

-000 000-

أَمَادَّة النفس ام جوهر تجرَّد

وفي محاورة بين الطاع والكامج

حدَّث الباحث ابن العصر قال: شُغفِتُ بالمعارف العقايَّة وكلفتُ بالمباحث الفلسفيَّة فكنتُ الفها مطايا الفِكَر واتسَّم اخبار من اشتغل بها واشنهر واخوض ابحار مسائلها وارتطم باوحال مشاكلها حتى رماني حسن التوفيق الى جاعة من اهل التحقيق قد اسبغوا ذيل الحديث على ما قيل في النفس من القديم والحديث فجلست فيهم قرير العين وقد انقسموا حزبين ودارت ساء حديثم على قطين اشنهرا بالعوارف من كنوز المعارف يقال لاحدها الطامح وللآخر الكامح. فلما اصطلت بينها نيران الوغى في هل النفس هيولى قال الطامح أن ساجلتني بطريق العلم (ا) فانا اول المساجلين والآفانا وري من الراحلين. قال الكامح انا على ما تريد فلا يفلُّ الحديد الآاكديد

الطامح. وما تقول في تعريف النفس

الكانج. هي جوهر بسيط مجرَّد عن المادَّة به نفتكر وننفعل ونريد واليه يشيركل احد بقوله انا ط. اني لاَّعجب كيف تزعم ان النفس جوهر مجرَّد عن المادَّة وانت الرجل الذي اعْندى عقلة بربدة معارف الاوّلين والآخرين فكانك لانعلم ان افكار البشر بعدما حارت طويلاً في افلاك الحدس والنخين وإنفرجت عن محترق الحقيقة ذات اليسار وذات اليمين وقضت السنين والاجيال تخترق عاهب الجهل وسحائب الاوهام خرجت منها منضمة نحوالحقائق فاضحت علما خالصًا من شوائب الباطل فادًا في ذاته كشّافًا لغشاوة الاوهام عن البصائر. لمَ لا نقلع عن ذلك المذهب وقد قضى العلم انه فاسدٌ اذلا وجود لغير المادَّة في عالم الوجود. وهل تنكر ان كل حقيقة نقوض منة ركنًا وكل اكتشاف بزيد

ك اذا مرَّ في الخط في الخط ولا اليه من ولكن لابدً من ولكن لابدً من والحد احداها الخرى فيمكن الخرى فيمكن الخرى المهولة والمله وكراف

بل في هذا رفي الذهب لاذ والنحاس ع والانتيمون معدن بابت ب والورق

ضض

اب الشاعر ابكاربوس لهانے ثلاثة

السنة الخامسة

⁽١) لما كان في هذا الباب مظنة بتعرض هذه المقالة للمذاهب الدينية نيه على دفعها بان البحث لا يكون هذا الأبطريق العلم . وذلك لان البحث عن ماهية النفس من حيث كونها جوهرًا مجردًا أو مادّة من خصائص علمي البسولوجيا والسيكولوجيا وإما البحث عن خلودها وما يترتب على ذلك فهن خصائص علم اللاهوت ولذلك لا يتعرّض لة

عادهُ وهنًا حتى لقد تُغِرَت اسوارهُ ودكت اساسانهُ وتهدَّمت مترسانهُ وشرع المُلتِجِئون اليهِ يولون مدبرين. فكاني بك تكبح مطية عقلك مخافة ان تخترق مفاوز الاوهام والتقليد وترتع في رياض الحقائق

ك. ولم يعبك امري وإنت اذا تصفحت كتابات الاولين رأيت ان نبران حربهم لم تنقص سعيرًا عن نبران المتأخّرين فهذا تاريخ الفلاسفة يشهد انه مذ تجرّدت افكار البشرعن الاهتام بالسلع والحطام واطلقت لنفسها اعنة المجت في القضايا الكلية والمسائل العظام انقسمت اقسامًا على اقسام. وإنت خبر والحال شاهدة ان هذه الحرب لم تزل جارية على قدم وساق وكلُّ حزب يدعي لنفسه النصر والظفر. ولامر ين انك في ما قدَّمت تجاوزت حدَّ علوم المتقدِّمين والمتأخّرين وطبحت ابصارك الى ابعد ما يجيزهُ لك علم الميقين فانا بعد ان استقريت شرائع العلوم وميَّزت بين غتَّ الاحكام وسمينها ووزنت الحقائق بميزان العقل ترجَّ في مذهبي الثابت الذي نتوهم انت قرب انتقاضه و ولذلك لست اكبح مطبة على عن اختراق مفاوز التقليد وإنما اكبحها عن الطهوح من الحقائق الى الاوهام فخير لي ان اكون بهذا المعنى كابحًا من ان اكون جنا

ط. نقول انك استقريت شرائع العلوم وميَّزت بين غثّ الاحكام وسمينها ووزنت الحقائق فترج مذهبك فا جوابك على ادلَّه علماء هذا الزمان

ك . هات ان كان عندك شيء منها فنكون من الشاكرين

ط. كنت اودُّ لوتيسَّر لي ان استوفي لك ادلتهم ولكن ما هذه بفرصة نترك فخذ مني اشهرها . اولاً ان هذه النفس التي تزعم انها جوهر مجرَّد عن المادة هي مقارنة للجسد الماديّ فلا نعلم بوجود نفس غير مقرونة بجسم ماديّ ولا نستدلُّ على افعالها وظواهرها الاَّ بواسطة الجسد . وليس في العلم ادنى دليل على ان نفساً من النفوس فعلت فعلاً او اظهرت شيئًا من ظواهرها مجرَّدة عن الجسد . وكلُّ نفس نتصل الى معرفة قواها وكشف شرائعها مودوعة في جسم ماديّ . فهل يسعك انكار شيءٌ من ذلك لك معرفة قواها ولانكاري فايت على ادلتك كلَّها وخذ رأَيي بعد ذلك

ط. لقد أصبت فاعلم ثانياً. ان هذه النفس المقترنة بالجسد تنمو بنموه و وتتكامل قواها بتكامل قواه فاعضاء الجسد تنكامل الدنيئة منها اولاً فتفعل افعالها ثم التي فوقها كذلك ولا تزال لتكامل حنى تصير كفاً لقضاء كل اعالها و ينشأ الجسد ثم ينمو حجًا وقوة حتى ياني طور الانحطاط فيخط. وفي غضون ذلك تشرع قوى النفس في النمو فتخرج قواها كما تخرج الجرثومة اوراقها ولا تزال لتقوى وتنمو حتى تصبر كفاً لقضاء جميع افعالها . فاذا كانت النفس تخرج قواها الى الوجود كما تجرج الجسد اعضاء ولتكون وتنمو كايتكون الجسد وينمو حتى انك لا تجد بين جسد الطفل والبالغ فرقاً اعظم ما بين عقليها فالانسب ولا قرب للعقل ان تكون النفس - اي الفكر والانفعال والارادة - افعال عضو من الجسد

ادق مَّا سواهُ بأحداث الكم بافعالة الاراد الموجودات في

لنضي بالانفص ثالثًا ان العرفة وما يتلو

لاندرك المرئيا نعرفة وتنفعل على معرفة حد ولانفعا لات ا الحواس الخمس

الحواس المحمس الحاجة . فلمو ت نبدي عملًا لاند البها. فا معنى ة

بعتريها انفعار رابعًا. ق بنكامل قواهُ و

على انها هي وإرا ارتبكت المعدة ماعندها من الخلل ايضًا بال

لخال فيصوّر الية. وهي ينتزء اذا انسكب د وانهٔ اذا اصاد

الانسان وذهم

ادق مًا سواهُ بنية وانقن منهُ تركيباً كما ان احداث الحرارة في الجسد من الافعال المتعلّقة بالرئتين مأحداث الكهربائية في البطارية فعل الحوامض والمعادن التي فيها . وبذلك تكون كل قوى الانسان وافعالة الاراديّة وغير الاراديّة صادرة عن مصادر منظومة في سلسلة متّصلة الحَلَق – شأن العلم في سرد الموجودات في سلسلة تامّة الاتصال – مخلاف ما اذا فرضنا النفس ذاتًا مستقلّة عن الجسد فانها نقضى بالانفصال

ثالثًا ان هذه النفس لا تكتفي بقارنة الجسد والنمو بنموه بل تعتمد عليه ايضًا لاجل الحصول على العرفة وما يتلو تلك المعرفة من الانفعال اللذيذ او المؤلم كالانبساط والانقباض . فانها بالا العين لاندرك المرئيات ولا تنبسط منها ولا تنقبض ولولا الاذن لا تسمع الاصوات ولا تنفعل بها . فكلُّ ما نعرفة وتنفعل به من هذا الكون الماديّ انما نتصل الى معرفته بواسطة الحواس المخس الماديّة ولا تحصل على معرفة جديدة ما لم يوَّثر اولًا جسم مم ماديّ بهذه الحواس الماديّة . وما عندها من المعارف العليا ولا نفعا لات السامية حاصل بالتجريد والتعيم ونحوها من المدركات الجزئية التي تدركها بواسطة الحواس المخس . ولذلك تعتمد في ادراكاتها الكلية على الادراكات الجزئية اعتادًا عظيًا او قليلاً حسب المحاص المخس . ولذلك تعتمد في ادراكاتها الكلية على الادراكات الجزئية اعتادًا عظيًا او قليلاً حسب المحاص المحاص المحاص المحاص وتودي الحواس فاك التاثير المحاص في معرفة ولا نبدي عملًا لاتبدأ بفعل افعال ما لم توثر الاجسام المادية في الحواس وتودي الحواس ذاك التاثير البها ، فا معنى قولك ان النفس جوهر بسيط مجرَّد عن المادة وهي بلا المادّة لا تحصل على معرفة ولا بعزيها انفعال ولا تبدي فعالًا من الافعال ولا يُدرى بوجودها ولا يُعرف شي عن احوالها

رابعًا. قد قلتُ الك ان النفس لا نعلم بوجودها الآمقرونة بانجسد وإنها تنموبنموم ولتكامل قواها بنكامل قواه وإنها تعتد عليه في ادراك الاشباء والانفعال بادراكها والآن خطر في دليل اقوى مًا نقدًم على انها هي والدماغ سيَّان. فهل يغرب عنك انها نقاً قرمن كل عارض يعرض للجسد أولا تعلم انه اذا اربكت المعدة في هضم الطعام ضعفت قوة النفس فلم نقدر على توجيه انتباهها الى ادراك الامور وتذكُّر ما عندها من المدركات كتوجيها اياه الى ذلك في حال الصحة . وإنه اذا اعترى آلة القلب خلل الم الخلل ايضًا بالنفس فتعيي عن إعال النظر. وإنه اذا اشتدت بعض الامراض على الجسد اطلقت العنان الخيال فيصور للنفس اقيح الصور ويلونها بنهاويل الكراهة والنفور ويزوقها بما تنقبض منه وتأبي النظر اليخ وهي ينتزع سلطانها عنه فلا تستطيع ان تحيزه عن تصويره ولامناص لها فتخلص من خياليًا تو. وإنه اذا انسكب دم او زلال الى الدماغ تعطلت النفس فلا تفعل فعلاً اوفقدت قوة الادراك بهامها . وإنه اذا اصاب الدماغ ما يغير تركيبه او بحبط اعماله اواذا قُطِعت اعصاب من اعصابه فربما جن والله الانسان وذهب عقله فينقلب ما تسميه انت نفسًا فيصير ذاتًا أخرى تعاكس تلك في طبعها كا يستدل الانسان وذهب عقله فينقلب ما تسميه انت نفسًا فيصير ذاتًا أخرى تعاكس تلك في طبعها كا يستدل الانسان وذهب عقله فينقلب ما تسميه انت نفسًا فيصير ذاتًا أخرى تعاكس تلك في طبعها كا يستدل الانسان وذهب عقله فينقلب ما تسميه انت نفسًا فيصير ذاتًا أخرى تعاكس تلك في طبعها كا يستدلً

ولون مدبرين. التق عسماعن م. وانت خبر نصر والظفر. يك الى ابعدمًا وسمينها ووزنت ست اكبه مطية

اكحقائق فترجج

ېرها . اولاًان تود نفس غير ادنی دليل أنفس نتصل أنفس نتصل

ا بتكامل قباهُ كامل حتى . وفي غضون بموحتى نصبر ضاءً ولتكون يهما فالانسب

سو من الجسد

من انعكاس افعالها ولا يزال ذلك كذلك حتى برتفع السبب ويبرأ الدماغ فيرتفع المسبّب وتعود النفس كاكانت . فليت شعري كيف يجوز عليك ان النفس جوهر مستقلٌ عن المادَّة وعلى صحة الجسد صحة ما وعلى اعتلاله اعتلاله اعتلالها وعلى اعتلاله الدماغ تعطُّلها وعلى انحلاله زوالها واضحلالها . فان كنت بعد هذا لا تسلّم بانها افعال الدماغ فالأولى ان لا تسلّم بكون الصوت تموجًا في الهوا والنور والحرارة تموجًا في الائير . لان اعتماد الصوت والنور والحرارة على تلك الاركان ليس باعظم من اعتماد النفس على الدماغ . ولا سيما انه متى انحلَّ الجسد فتفرَّقت عناصرهُ تختفي النفس عن علمنا فلا يبقى لنا دليلٌ من المجتبى وجودها

خامسًا . اذا امعنتَ النظر في مراتب الكائنات وإخلصتَ لنفسك الحكم وحللتَ عن عقلك ربقة التقليد تيةَّنتَ ان جوهر النفس كائنٌ ماديٌّ لاغير ولكنهُ خاتمة الماديَّات وإساها رتبةً. فلا خفاك ان الحادات ادني الخلوقات مربوطة بشرائع لا نتغير اعمًا الجاذبيّة. فانها مسنونة على كل جسم ماديّ وبها نتوازن الكواكب في الساء وثثبت الاجسام على الارض. وفوق هذه وإخصُّ منها الالفة الكياوية بها نُعد الاجسام المختلفة الطبائع فيتكون منها اجسام اخرى مختلفة عنها ايضًا في طبائعها . وفوق هذه واخصُّ منها التبلور بهِ نترتب جواهر الاجسام في محيَّزات قياسيَّة بحيث يتشكل الجسم باشكال هندسيَّة على غاية الاحكام ولانقان كا ترى في بلورات الماس والباقوت وغيرها من الحجاس الكرية. فاذا اعتبرت الجادات هذا الاعنبار رأيتها تسمو مرتبةً بحسب ارتباطها بشرائع بعضها اخصُّ من بعض فالمرتبط بشرائع الجاذبيَّة وإلالفة الكماوية اسي مرتبةً من المرتبط بشرائع الجاذبية فقط والمرتبط بشرائع الجاذبية وإلالفة الكماوية والتبلوراعلى مرتبة من المرتبط بالجاذبية والالفة الكياوية فقطحتي انك لترى في حسن شكل البلورة وإنقارن هندستها وإحكام زواياها رمزًا الى الاجسام الحيَّة . وفوق تلكُ الشرائع وإخصُّ منها الشرائع الحيوية بهاتكون الاجسام مؤلفة من اجزاء شتّى كلّ يقضى حاجاته خصوصًا وحاجات الكلب عمومًا فكلها تسعى معًا لصالح الكل. فالنبت مثارً يخرج أوراقة أذا وافتته الاحوال ويفتح أزهاره ويعقد الماره ويبقى بعدهُ جمًّا حَيًّا خَلَفًا لهُ . وإلحيوان اذا تيسَّرت لهُ حاجات الحياة من الغذاء والضوء والماء نُسجَت جواهرهُ على منوال عظاً وعلى آخر لحمًا او معي او عصبًا او دماغًا واهتم كلُّ منها بجفظ حياتهِ خصوصًا وحياة الكل عمومًا فتسعى كل اعضائه الى غرض وإحدٍ. وبتسامي الحيوان في مراتب الكال نظير فيه ظواهر النفس وتكثر ويتداخل بعضها في بعض بارنقاء ما نظهر فيه حتى تبلغ غايبها في الانسان.وليس في وسعك ان تستثني الانسان في شيء مًّا نقدُّم فانهُ لا يزيد في اصلهِ عن النبت في كونهِ جمًّا حبًّا قابلًا للتغذية والنموثم يدخل دائرة الحيوانية ويرُّ على مراتبها من ادناها الى اعلاها حتى يصير حيوانًا شاعرًا مدركًا عاقلًا. فواضح ما قدَّمته أن النفس لا تظهر الَّا في ما كان مرتبطًّا بشرائع المجادات والإجسام

الحية وإنها ترنة مادية تنموكا لا نرنقي اجساد ا

الاجسام الحيَّة واكنالاص كذلك . وإن

ويترتب سبب نموها بنمو بارنقاء مراتب فلا بحلٌ مشكا مذهبك والبر

ك. نِعْمَ فسابسط ادلَّة

القلب * وما اشبه ولوج اسطردت الد فاقول

يبتدئُ ا وظيفتهُ التي هي ا بالنونيا لان هذ ذو تجويفين ف المية وإنها ترنقي في الحيوانات حسب ارنقاء الحيوانات في مراتب الخلق حتى تبلغ اكها في الانسان. فهي مادية تنموكا لاجسام ولا يسع العقل السليم ان يجعلها جوهرًا مستقلًا عن الجسد وهو يراها ترنقي رتبةً كما ترنقي اجساد الحيوانات بل لابدً لمن يطاوع عقلة ان يحكم بان نموّ النفس وارنقاءها مسببان عن نمق الاجسام الحية وارنقائها وإن النفس فعل الدماغ كما ان الهضم فعل المعدة

واكخلاصة أنًا لانعلم بوجود نفس غير مقارنة الجسد ولا دايل لنا من البحث والمشاهدة على وجودها كذلك . وإن النفس تنمو كنمو الجسد وتعتمد عليه في ادراكها وإنفعالها وتضعف بضعفه وثقوى بقوَّته وتنام بنومه وترنقي بارنقائه وتتقلَّب على نار الجنون وتضلُّ في تيه البلاهة والهذيان بتعطُّل الدماغ وإضطراب ركيبه وتغيب عن معرفتنا وتتلاشي من عالم مشاهد تنا بموته وانحلاله الى العناصر التي تركَّب منها

ويترتب على ذلك ان النفس فعل من افعال الجسد وإن جوهرها هو جوهر الدماغ. وبهذا يتضح سبب نموها بنمو الجسد وإعتادها عليه في الادراك والانفعال وصحنها بصحنه وإعنالها باعنالله وإرنقائها بارنقاء مراتب المخلوقات وزوالها وإضحلالها بانحلال الجسد وإضحىلله واما كونها جوهرًا غير ماديً فلا يحلُّ مشكلاً من هذه المشاكل ولا يقنع عقل العاقل فهذا ما عهياً عندي الآن فهات دليلك على مذهبك والبرهان

ك . نِمُ مَا طلبت فستعلم هذه المجاعة أينا اقوى برهانًا واصدق بيانًا ولكنك قد اطلت الكلام فسابسط ادلّتي في محفل آخر والسلام

طُرَف في تركيب الانسان

بقلم السيدة ياقوت صروف

القلب القلب المولى النبذة الاولى ان في داخل هيكل الجسد اعضاء رئيسة كالمعدة والقلب والرئتين وما اشبه واوجزت الكلام في المعدة والهضم لانة قد جاء وصفها في المقتطف قبل ذلك مفصلاً ولكني استطردت الكلام الى الطعام وكيفية طبخه والآن اعود الى وصف العضو الثاني الرئيسي الذي هو القلب فاقول

يبندئُ القلب في الحيوانات الشعاعية التي هي اوطأُ انواع الحيوانات بانبوب بسيط ولكنه يتم وظيفتهُ التي هي ارسال الدم الى اطراف الجسد كقلب الانسان. ثم تتقدم على ذلك درجةً في الحيوان المسمَّى بالتونيا لان هذا الحيوان لهُ قلب حلقيُّ حول مريعِه. ثم يتقدم درجة اخرى في نوع من الصدف لهُ قلب ذو تجويفين فاذا كان في الماء بان نبض قلبهِ جليًا فهو في ذلك اعلى من الحيوانات المفصلية. اما سبب وتعود المحة الجسد الكرارة تموجًا النفس على النا دليل من

التقليد ن الحادات وبها نتوازن نحد الاجسام منها التبلور غاية الاحكام عادات هذا إئع الجاذبية لفة الكماوية مكل البلورة بنها الشرائع كل عوماً و يعقد المارة الماء نسجت اته خصوصاً ال تظهر فيه سان.وليس مًا حبًّا قابلًا

تيوأنا شاعرا

والاجسام

السراطين والفراش على اختلاف انواعها فقلوبها انابيب مستطيلة فقط. والضفادع والحيات من ذوات النقرات لها في قلوبها ثلاثة تجاويف. وما بقي من الحيوانات العالية لها قلب كقلب الانسان نفريبًا. وبما ان قلب الانسان هو المقصود في هذه المقالة فأصفة بالتطويل

قلب الانسان يشبة قلب الغنم والبقر وهو صنوبري الشكل موضوع في الجانب الايسر من الصدر فيه تجويفان اين وايسر بينها حاجز لحي وكل من التجويفين المذكورين مقسوم الى قسمين قسم علوي ويسميه المشر حون اذينة وقسم سفلي ويسمونه بطيناً وبين كل اذينة والبطين الذي تحتما فتحة فيها مصاريع تسمح للدم ان يسير من الاذينة الى البطين وتمنعه عن الارتداد من البطين الى الأذينة ، وفي الأذينة اليمني فتحة اخرى متصلة بالاوردة الرئوية وفي الله البطين الاين

فخة توصلة بالشريان الرئوي وفي البطين الايسر فخة توصلة بالاورطي وهو الشريان الكبير الذي نتفرع منة الشرايين الى كل المجسد . ويظهر كل ذلك مفصًّلاً من النظر الى الشكل الاول والثاني فان الأول صورة التجويف الايمن من القلب ويظهر انة مقسوم الى قسمين علوي وهو الأذينة اليمني وسفلي وهو البُطين الايسر وهو والثاني صورة التجويف الايسر وهو مقسوم الى قسمين ايضًا علوي وهو الأذينة اليسرى وسفلي وهو البُطين الايسر وفي اليسرى وسفلي وهو البُطين الايسر وفي المتعن الأبروب المتعن وهو الشريان الاورطي الذي ينقل اعتف وهو الشريان الاورطي الذي ينقل الدم من القلب الى كل الجسد

لايخفي أن غذاته الجسد من الطعام ولكن الطعام لا يغذي الجسد ما لم تهضمة

المعدة اولاً وترسلة الى القلب لكي يبث القلب فيهِ الحياة وبوزعة على كل اعضاء الجسد . فياني الدم اولاً الى الأذينة اليمني فتدفعة الى البُطَين الاين بانقباضها على نفسها والبُطَين الاين يدفعة الى الرئين فيلني بالاكتجين الذي كان ينتظر قدومة فيها فيصير صالحًا للدخول في تركيب الجسد ثم يعود الى الأذينة

من الفضول من الفضول الناء الذي و في البطين الاثين الفضول الكبار نقباً صاف الكبار نقباً صاف الكبار نقباً صاف الله الماء الذي الماء الذي الماء الذي الماء الذي الماء الذي الماء الذي الماء الدم وهويد فعه الماء الدم وهويد فعه الماء الماء الماء الماء الدم وهويد فعه الماء الم

الشكل الاوّل

وما يُظهر والشريان المتع نخها اذا كان ا نحول دونة حي لان في الشرياد الثالث والزابع

الانتشارفي الج

كل دقيقة ما

البسرى ومنها ا

وفي الشرايين ف

حتى يصل ا

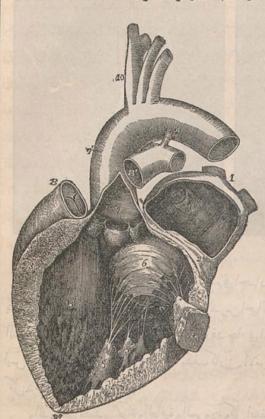
الاوردة وهي أنا

ولكنها تبتدي ع

في القلب. في

النلب في اقل

البسرى ومنها الى البُطَين الايسر ومنهُ الى الاورطي . ولتشعب من الاورطي شُعَبُ الى كل اعضاءً الجسد وفي الشرابين فيسير الدم فيها حاملاً الغذاء للعظام والاعصاب والعضلات ولا يزال آخذاً في مسيره حتى يصل الى اطراف الشرابين الدقيقة التي يسميها المشرحون بالاوعية الشعرية لدقّتها فيجنازها الى



الشكل الثاني

الاوردة وهي انابيب اخرى كالشرايين ولكنها تبتدئ عند الاوعية الشعرية وتنتهي في القلب. فيجناز الاوردة كلها ويعود الى الناب في اقل من دقيقة وعلى عائقهِ احمال من الفضول جرفها في طريقه بدلاً من الغذاء الذي وزَّعهُ على الاعضاء فهو اشبه شيء بالماء الذي يدخل الدور في المدن الكبارنقيًا صافيًا فيقضى اغراض اهاليها ثم بعود عنها بالاوساخ والاقذارالتي كانت فيها اما الدم الوريدي اي الراجع الي اللب في الاوردة فيعود باوساخه الى الأذينة اليمني فتدفعه الى البطين الاءر هويد فعهُ الى الرئتين فيخلع ثوبهُ الوسخ فيها ويلبس بدلامنة ثوبًا نقيًّا قرمزيًّا ويعود الى الأذينة اليسرى فتدفعهُ الى البطين الايسر وهو يدفعة إلى الاورطى فيعود إلى الانتشار في الجسد ولتكررهذه الدورة في كل دقيقة ما دام الانسان حيًّا

وما يُظهِر حَكَة الباري وجود المصاريع بين كل أُدينة والبُطين الذي تحتها وبين كل بطيت والشربان المتصل به فان المصاريع التي بين الأدينتين والبطينين تفتح من كل ادينة الى البطين الذي نخها اذا كان الدم في الأدينة ودفعته الأدينة واذا كان في البطين ودفعه لا يعود الى الأدينة لان المصاريع نحول دونه حينة في في الشريان المتصل بذلك البطين. ولا يتقهقر من ذلك الشريان الى البطين لان في الشريان مصراعين او ثلاثة تحول دون نقهقره ويظهر كل ذلك باجلى بيان من النظر الى الشكل الثالث والرابع. ففي الشكل الثالث مصراعان فاتحان من الأدينة الى البطين المجري الدم منها اليه

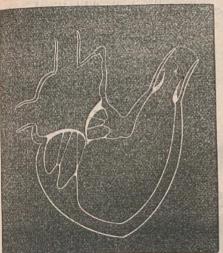
،منذوات ان ثقريبًا.

من الصدر وي ويسميه م تسمح للدم فتحة اخرى طين الابن

> ا الدم اولًا

> ئِتين فيلتني لى الأَّذبنة

ومصراعان آخران سادًان الشريان المتصل بذلك البطين. وفي الشكل الرابع المصراعان الاولان مغلقان وإلثانيان مفتوحان كا ترى





الشكل الفالث الشكل الرابع

الآن يسهل علينا جدًا ان نصف دورة الدم في اجسادنا ونبيّن كيفينها وإغراضها ولكن الانسان لم يتصل الى معرفة ذلك الأبعد العناء العظيم والدرس اجيالاً كثيرة والمرجح ان ان اوَّل مَنْ اثبت دورة الدم هو الدكتور هرڤي نحوسنة ١٦١٩ غير انهُ قد جاء في المجلد الثاني من المقتطف وجه ٤٠ ان هرڤي ليس المكتشف الاول للدورة الدموية . وكيف كان الامر فقد ثبت الآن ان الدم يدور في كل الجسد كل دقيقة من الزمان

والدم النقي مصدرا كياة والعافية والسرور. وكل اصفرار في الوجه وكل صداع في الراس وكل انقباض في السحنة حجة نقام على فساد الدم. والصداع لا يجدث من الدم الناسد فقط بل من كثرة توارده الى الراس ولوكان نقيًا كما اذا ضيَّق على الاقدام با لاحذية الضيقة لانه يمتنع حينتذ سير الدم اليها ويكثر تواردهُ الى الراس فيضغط شرياناته فتأنُّ متألِّة وتدعو على الازياء وإهلها

ومن اسباب الصداع بتوارد الدم الى المراس ايضاً قلة الرياضة لانة اذا قلَّت الرياضة قلَّ سير الدم الى العضلات والاطراف فصعد الى المراس وسبَّب الصداع. ومن اسبابه ايضاً كثرة الدرس والعكف على الاعال التي لانقتضي حركة عضلية عنيفة كالخياطة والتطريز والتصوير وما اشبه. ومنها المقيام في الاماكن الفاسدة الهواءاو التي ليس في هوائها ما يكفي من الاكسجين النقي

ومًا يدخل في هذا الباب ان اللواني يضيِّفنَ خصورهنَّ يسرع خفقان قلوبهنٌّ وذلك لان الصدر

اذاضاق ض وقد یکاثرا: خفقانهٔ

وكل ا عن ايلامها لايد فئ في ا جهة منع اكح مجراهن لان

الإيمير الا يقا . إذا أله كون مكو

الفاعلة الآن

ليس اكا للخرافات زما الحظ الاوفر م الخرافات ركن العلم لانة يدلُّ

لاتوجدبلاد ، في عصرنا هذا فصدت ان اذَ الطغوليَّة ولا بزا

ان بعض نصف الليل يُه بعنون بعرفة ا شعرائهم ما ترج

المجلد اكخامس

مولود الاربعاء

اذا ضاق ضاق به مجال القلب فلا يتمدد قدر المطلوب فيستعيض عن ذلك بتكثير تمدده او خفقانه وقد يكثر الخفقان من التثقيل على المعدة مجيث تضغط المحجاب الحاجز فيضيق مجال القلب ويسرع خفقانة من مسلمان من التثقيل على المعدة مجيث تضغط المحجاب الحاجز فيضيق مجال القلب ويسرع

وكل الاسباب التي تمنع سير الدم الى الاطراف كالكفوف والاحذية الضيّقة لها ضرران آخران عدا عن أبلامها الرأس وها تبريد تلك الاطراف ومنعها عن النمو. وما من احد الا لاحظ ان الحذاء الضيق لابد في في الشتاء وما ذلك الالانة بمنع سير الدم الذي هو علة تولد الحرارة في اعضاء الجسد . هذا من جهة منع الحرارة اما منع النمو فواضح جدًا في الذين يلبسون احذية ضيقة كبنات الصين ومن جرى مجراهن لان اقدام من تبقى صغيرة ضعيفة وكذا ايد بهن اذا ضيقن عليها بالكفوف . ولعل آكبر الاسباب الناعلة الآن في تصغير قامة المرأة هو تضييق الاكسية الذي يمنع الدم عن ان يسيرسيرًا ظبيعيًا كافيًا

بعض خرافات الافرنج

بقلم السيدة مريم مكاريوس

ليس الخرافات مخصوصة بامّة دون اخرى فقد ظهر من تواريخ الام السالفة وآثارها انه كان الخرافات زمان فيه عمّت الارض بأسرها وان كلّ امّة تديّنت بدين اواصطلحت على عوائد كان الخرافات الحظ الاوفر من دينها وعوائدها بين عامّة الناس. بل اكثر الأديان التي شاعت في قديم الزمان كانت الخرافات ركنها وجوهرها كاديان المصريين واليونانيين والرومانيين. والظاهران آفة اكثر الخرافات الخرافات من البلاد التي اضاءت شمس العلم فيها . الآانة العلم لانة يدلُّ على الحقائق ولذلك نقل الخرافات من البلاد التي اضاءت شمس العلم فيها . الآانة لا توجد بلاد قد خَلَت من الخرافات خلوً تامًّا حتى الآن. فان الافرنج يُعَدُّون اوَّل الناس علمًا ومعرفة في عصرنا هذا ولكنَّ كثيرين من عامنهم يعتقدون بخرافات يضعك منها الاطفال في بلاد اخرى. وقد في عصرنا هذا ولكنَّ كثيرين من عامنهم يعتقدون بخرافات التي كانت شائعة عندهم قديًا عن الولادة وسن الطفولية ولا بزال كثيرون منهم يصد قونها فاقول

ان بعض الافرنج يعتنون اعتناء زائدًا بعرفة الساعة التي يولد فيها الانسان زعًا بان من يولد نصف الليل يُعطى له ذلك . وكما يعتنون بعرفة الساعة بعنون بعرفة البوم الله أن يرى الارواح وإن من يولد نهارًا لا يُعطى له ذلك . وكما يعتنون بعرفة الساعة بعنون بعرفة الميوم ايضًا زعًا بان اليوم يزيد او ينقص عظمة المولود وسعادته وعلى ذلك قال بعض معرائهم ما ترجمته ولود الاحد ملوع نعمة . مولود الاثنين ملآن الوجه . مولود الثلاثاء عبوس مكيب مولود الاربعاء بشوش فرح . مولود الخيس ما تل للسرقة . مولود المجمعة كثير العطاء . مولود السبت فتير

ان الاولان .

ل الانسان لم أثبت دورة ك ان هرثي كل الجسد

س وڪل ل من کثرة رالدماليما

نة قلَّ سير رة الدرس شبه . ومنها

ن الصدر

يكد ليعيش - ويتغيّر اعبار هذه الايام عند بعض الانكليز عمّا يكون عند البعض الآخر الا يوم الاحد فانه يوم سعد عند المجميع ، بعضم بزعم ان المولود فيه يكون ذا غمّى عظيم وعمر طويل وعيشة راضية وبعضم انه يمكون آمنًا من شر الارواح الشريرة وبعضم انه يسلم من الغرق والتعليق ، وبعضم ببني رووس الاطفال مكشوفة في اول احد باتي عليم لكي لا يصيبهم زكام بعد ذلك ، وإما اهل دنيارك فقلًا يرغبون في مولود الاحد فقد جات في بعض كتبهم أن امرأة ولدت يوم الاحد فكانت ترى ما لا براه غيرها . ولسوء حظها لم تكن تمر امام كنيسة الأرأت نعشًا اوشجًا حتى ضجرت من ذلك واستشارت رجلًا خيرًا فقال لها اذا رأيت النعش فقولي تمسك وإذا رأيت الشبح فقولي اصعد الى الساء فا تفق انها علطت مرة فقالت للنعش اصعد الى الساء فاتفق انها علطت في الارض والناس يسمعون صراخها حتى امامها بعد ثلاثة ايام

ولِّدُوجُه القر تأثير عظيم في طالع المولود عندهم فاذا وُلد الولد بين آخرالقمر والهلال لا يعيش الى سن البلوغ وإذا وُلد والقمر في النقصة يولد بعدهُ بنت اذا كان صبيًّا وصبيٌّ اذا كان بنتًا. وإذا وُلد والقمر في الزيادة فالذي يولد بعدهُ يكون من جنسه ومن خرافاتهم أن من يولد في أيار يكون منكود الحظ ومن يولد في السنة الكبيسة يموت هو أو امه في سنة من الزمان

هذا من جهة ميلاد الانسان وإما طفوليته فيزعمون انها نكون محفوفة بالاخطار والمكاره لانه قبل المعودية بُخشَى عليه من ان ساحرة اوجنَّية تبدله سرَّا بعفريت من عفارينها . ولهذا كانت الاثم اذا ظنّت ان ولدها بُدِل تضعه على حديد محمَّى بالنار او تعذبه على كيفية أُخرى لا متعانوه وهذه كانت عادة اهل اولاندا عاما اهل دنيارك فكانت عادتهم ان تحي الام فرنائم تضع ولدها المشتبه فيه على اللوح الذي تدخل عليه الارغنة الى الفرن ونقطاهر انها تريد الفاء ويجه النار لتحقق هل هو اينها . او نفر به بالسوط ضربًا عنيفًا . او تلفو في الماء وإهل جزائر اسكوتلاندا الغربية كانت عادتهم ان يلقوا الولد على الساجل وقت الجزر في الماكن يغمرها المائه وقت المدّ ويتركونه هناك ولو مات بكاء زاعين ان الجنبة تردُّ ابنهم ولا تسمح بغرق ابنها عند تعاظم ماء المدّ ، وكانوا يعتقدون ان ولدهم يسكت اذا رُدَّ وإن الذي يدركه الماء وهو يصرخ جنيُّ . كل ذلك نتيجة اعتقادهم بالسحر الكاذب الذي يريد بعض اصحاب لغايات من الاجانب غرس خرافته في عقول العامَّة كاجاء في المقتطف مرارًا

وبعض الافرنج يعتقدون بالعين الشريرة ولذلك يغسلون الولد بالماء اللح ويذيقونة طعة ثلاث مرات ليقوة من شرها . وكانوا يقلدونة قبلاً عقداً من المرجان على عنق النجاة منها . ولا تزال المراضع في بعض جهات انكلترا تلبس خيطًا من الصوف الازرق على اعناقها حتى تفطم ولدها زاعمة انها بذلك تدفع عنة انواع الحميّات . وكثيرات يتوارث هذا الخيط امّا عن جدّة ، ويوضع الطفل ساعة ولادنوعلى

ذراع عذراء الاموال.ويُر في عليَّة ليس يضةً وملحًا و

لابزال لهٔ ا الطبیب الک وتنام فتری وکان

سعيدًا ولذلك في سفينة لانغ يشترونها كذ فاذا دنا منه

في غيبته تلتف ومن خ والذي تطلع انداذ ا قض

بانهٔ اذا قضم والشعر ان لا وإن لا يكون الذراعين يد

وسائرها يتعل

كان في النبودان لاو ٢٢٧٨٦ قد

فالت! بضيق النفس ذراع عذرا في جهة من انكلترا قبل ان يلمسة احدونترك يده اليمنى في غيرها بلا غسيل لتجنمع فيها الاموال ويُرنقى به دامًا الى الاعلى قبلها بنزل به الى الاسفل تفاؤلًا بانه برنقي في حياته ولذلك اذا وُلد في عليه في المعدون به على كرسي او نحوها . ويجل عند اوّل حله الى خارج البيت بفية ومُكّا ورغيف خار وكبريتًا تفاؤلًا بان يعيش شبعان وإن الكبريت يضي عطريقه الى الساء . ومّا لا يزال له المرعند هم أن توزّع كعكة وقرص جبن على الاصدقاء والجيران عند ولادة الولد فية سم الطبيب الكعكة و يعطي كل صبية عزباء قسمًا تضعه في جرابها اليسار ونضع الجراب على كتنها اليمنى وتنام فترى في المنام من يكون عريسها في المستقبل

وكان عند هما عنقاد كاعنقاد اهل بلادنا وهوان الولد الذي يولد والمشيمة على وجهو يكون طالعة سعيدًا ولذلك كانوا يعتندون انه اذا وجدت مشيمة في سغينة لانغرق ولذلك كان اصحاب السفن يشترون المشيمة بائمان عالية جدًا والمحامون (الاثوكانية) بفترونها كذلك ليعطوا البلاغة وعندهم إن الذي يولد وهي على وجهه يعرف منها كل ما يتعلق به فاذا دنا منه الخطرئة كمش او المرض نترطب او السعادة تنتشر وتملس وإذا تكلم احد سواعن صاحبها في غيته تلف في ورقتها الى غير ذلك من الخرافات

ومن خرافاتهم في الاسنان ان الولد الذي تطلع اسنان فكد العلوي قبل السفلي يموت طفلاً. والذي تطلع اسنانه باكراً يولد له اخ عن قريب ، وبعضهم بحرص على الاسنان المقلومة من الرمي زعًا بانه اذا قضها حيوان تطلع اسنان المولد الثانية مقضومة كاسنانه التي رُميت. ومن خرافاتهم في الاظافر والشعر ان لا نقصٌ قبلها بكل الطفل السنة الاولى من عمره ثم نقضها امه بفها لئلاً يصير ابنها كاذبًا . وإن لا يكون قصُّها اول مرة نها والاحداد المجمعة . وإن لا يقص الشعر نها والمجمعة . وإن الشعر على الذراعين يدل على ان الولد يكون غنيًا . ولم خرافات اخرى كثيرة عن معمودية الاطفال وتسميتهم وسائر ما يتعلق بها ، ولو اردت ذكرها كلها لطال بي الكلام جدًّا فاقتصرت على ما ذكرت

اعظم الجبال ارتفاعًا

كان في عرف الجغرافيين الى الآن ان اعظم الجبال ارتفاعًا في الكرة الارضية جبال حلايا فجاء النبودان لاوسون وقاس ارتفاع جبل هركول في بلاد نوفيل جينيه او جينيه الجديدة فوجد ارتفاعه ٢٢٨٦ قدمًا عن سطح الماء مع ان جبل (اورست) اعلى جبال حلايا لا ببلغ الآ ٢٩٠٠ قدم قالت الجرائد ان لاوسوت صعد على جبل هركول حتى بلغ ٢٥٢١ قدمًا ثم وقف اذ احس فالت الجرائد ان لاوسوت صعد على جبل هركول حتى بلغ ٢٥٢١ قدمًا ثم وقف اذ احس بضيق النفس وكان دمه بخرج من انفو ومن آذانو فكاد ان مجننق . اه .

الاً يوم الاحد وعيشة راضية وبعضهم يبقي ل د نيارك رى ما لايراهُ نشارت رجلًا ل ينزل بها لل ينزل بها

, لايعيش الى بنتًا.وإذا وُلد يكون منكود

ية طعمة ثلاث المراضع في ئمة ادما بذلك عة ولادتو على

مض اصحاب

تربية اكخيل

الفرس حيوان معروف خدم الانسان منذ عهدٍ قديم جدًّا . وكان في بادي امرهِ برَّيًّا يمرح في الحاسط اسيا اوشمالي افريقية فذلَّلة الانسان وسخَّرهُ لحله وحل امتعتهِ بعد ان ذلَّل الحار . وما يُرَّى منهُ الآن برِّيا في شالي اسيا ومهول اميركا فهو من افراس كانت داجنة ثم أَبْدَت وهي في الغالب اصغر جنة من الافراس الداجنة عاشد منها عضلاً م كبر راساً عاطول آذانًا م كثف عرفًا واخشن ثوبًا عاصغر حافرًا والوانها اقل تباينًا وهي تسير ارعا لا كبيرة يتقدمها جواد كبير يفوقها قوةً وشجاعةً ولا بزال آخذًا قياديها حتى يطعن في السن ويعجز فيتنازل عن منصبه لجواد آخر يليق به . وإذا فاجأ الرعيل منها عدو من الضواري دارت افراسة كالحلقة واعجازها الى العدو وجعلت تلبطة لبطًّا مستمرًّا. وفي سهلة الدجن وتطلب الارباف الكثيرة الكلا وتخاف من العواصف والصواعق خوفًا شديدًا فتنذعر بَدَد بَدَد .ولولَّ الفرس الداجن كان مثلها نمامًا قبل ان دجن .اما الفرس الداجن فيختلف قدًّا وشكلاً باختلاف الاقليم والغذاء فهو في الاقاليم الحارّة الفليلة الماء والكلا خميص البطن ضامر الشاكلة دقيق القوائم وفي الاصقاع الثمالية القاحلة الشديدة البرد صغير الجسم مندمج البنية قصير القوائم. وفي السهول المعتدلة الحرّ والبرد الكثيرة الماء والمرعى كبير القامة ضخ الاعضاء. وهو اما جسور فهم مذعان او جبان بليد عنيد وكل الخصال المحيدة حاصلة بالتربية والذمية بالاهال وكلها تنتقل بالارث وهذا ما دعى الناس الى تأصيل خيلهم والمغالاة في اثمانها حتى ان الجواد قد يباع بخسة عشر الف ليرة. ويوصف الفرس عمومًا بفوة الانتباه وشدة الذاكرة وعرفان انجيل وعلو الهمة والمحاماة عن صغاره وهولا يتجاوز الثلاثين سنة ولايكن استخلامة جيدًا أكثر من نصف هذه المدة. ولاحيوان بفوقة في جال الطلعة ومناسبة الاعضاء وسهولة الحركة . وقد نغني بمدحه الشعراء من قديم الزمان وأُغرِم بهِ الملوك وتفاخر بتصويرهِ المصوّرون والنقاشون . وهو يخدم الانسان حيًّا وميتًا فيجلة ويخوض بوالمعامع ويرعى ذمامةُ ويجل امتعتهُ وإذا مات يُستخدَم جلدهُ للكفوف وشعرهُ للنسج وعظهُ للازرار ولسد الارض وحوافرهُ للفراء وإمعاقُ للرقوق وإلانسجة الوترية الى غير ذلك من الفوائد حتى قال القدماء ان نبتون خلق الحصات وجعلة انفع الحيوانات للانسان حيّاً كان او ميتًا . اما لحمة فيوكل الآن في اوربا وقد اقيمت لجنة من العلماء في باريز للفحص عنه فحكمت بعد البحث انه لذيذ مغذ نافع سوالاكل مسلوقًا او مقلَّيًا او مشويًّا اوغبر ذلك وقد وضع علماء الفلاحة من الافرنج في تربية الخيل قواعد كلية اتصلوا الى معرفتها بالاختباس وتأكدوا نفعها بالامتحان كا وضعوا في تربية كل المواشي فرأينا ان ننفل عنهم القواعد الآتية وفي اولًا. يجب مراعاة الاصل في الحصان وإنحجر (الفرس الانثى) لان للاصل ناثيرًا عظمًا في النسل

ئانياً . نالياً .

نبسان او ایار الولادة ودلیل رابعاً . .

اليطارحيناني خامسًا . الكلاولانستع

سادساً وربطه في المر سابعاً.

ثامنًا. من عمرهِ اوقُر حِنتَذِعلَى ما

وعندما يبلغ ا تاسعًا . بذلّلها فاذا خ

بديم صوراً. تذنيب البري عاشرًا.

لانجُل فوق حادي مربطها فيه بح

ثاني عث الإصطبلكل

واذنابها بمشع ثالثء

بالحبوب حجر

ثانيًا. المحجر تعلق في السنة الثانية ولكن لا يجوز القاحها قبل السنة الثالثة او الرابعة الله الله المحل احد عشر شهرًا وقد تزيد السبوعًا او تنقص السبوعًا وانسب الاوقات للالقاج نيسان او ايار لكي يكون الانتاج في الربيع. والحَمْل لا يمنع استعال المحجر في ما تستعمل لله حتى نقرب الولادة ودليل اقترابها كبر الضرع

رابعًا . ولادة الخيل سهلة غالبًا ولكن قد تتصعب اذا كان وضع الجنين غير عادي فيجب استحضار البطار حينه ذا و الطبيب لئلًا نتضر و المجر

خامسًا . يترك المهرمع امه حين ولادته وتعلف امة بعلف مغذٍّ والاحسن ان تربط في مرعى كثير الكلا ولا تستعل الاً بعد الولادة بمدة ولا يسوغ حجز المهر وإبعادهُ عنها ولوكان صغيرًا

م سادساً . يمكن القاج المحجر بعد ان تلد بعشرة ايام وفطم مهرها وهو في الشهر السادس بفصله عنها وربطه في المرعى

سأبعاً. يجب ان يطعم المهرعند فطه وفي كل مدة نموم طعاماً مغذياً من الحبوب والعشب ثامناً. اذا قُصِد استعال المهر لحل الاثنال وما اشبه وجب ان يُخصى في الشهر الثاني عشر من عرو اوقُبيل ذلك وإذا قصد استخدامه للركوب فلا يجب ان يخصى بل يجب ان يشرع في تذليله حند على ما سياتي. وإن يطلق في المراعي ولوفي فصل الثناء عندما لا يمنع المطر والبرد الشديد وعندما يبلغ السنة الثالثة يشرع في تمرينه على العمل إذا اريد استخدامه للعمل

تاسعاً . تُذَاّل خيل الركوب بان تُعرَّف بما يُطلَب منها ونلقى في قلوبها الرهبة حتى تصير ترهب من بذلّلها فاذا خالفت ما عُلمتهُ تنبّه الى غلطها باللين ولكن يجب ان لا تسامح ولا توَّدَّب لغير ذنب. لان نذنيب البرى محكتبر برالمذنب

عاشرًا. تذلُّل خيل العمل قليلاً في ما يتعلق بخيل الركوب وكثيرًا في ما يطلب منها ولكن يجب ان لانحِّل فوق طاقنها

حادي عشر. يجب ان يكون اصطبل الخيل فسيمًا ذا نوافذ لدخول الهواء والنور ويكون مربطها فيه بحيث نقف في مهت الريح. والسترة المفتوحة خير للخيل من الاقبية المعتمة ولوشتا

ثاني عشر. تجب مراعاة النظافة التامة في ارض الاصطبل وفي اجسام الخيل فيجب ان يكس الاصطبل كل يوم وتفرش ارضة ترابًا ناعًا او قشًا . وتحس الخيل جيدًا وتبرش ببرش وتمشط اعرافها وإذنابها بمشط غليظ الاسنان

ثالث عشر. طعام الخيل العشب والحشيش والتبن والشعير والهرطان والفول والخضر. وتعلف بالحبوب مجروشة او غير مجروشة او مسلوقة الا القمح فلا تطعمة الامسلوقاً وذلك اذا كانت مريضةً

يًّا عِرح فِي وما برى منة بالب اصغر ثوبا واصغر بزال آخذًا الرعيل منها وفي سهلة للذعر بدد لأ باختلاف القوائم وفي ول المعتدلة وجبان بليد ى الناسالي بسعموما بقوة سنة ولايكن بضاء وسهولة لصورون له وإذا مات اوم للرقوق

> يرذلك ا بالاختباس وهي

وجعلة اننع

لماء في باربز

لَيْهَا فِي النسل

فقط. ومعدَّل طعام الغرس في الميوم نحو ١٢ اقة ربعها شعير او نحوهُ من الحبوب وربعها عشب او خضر او جذور مسلوقة ونصفها تبن او حشيش. تزج هذه المواد معًا ويطعها الفرس مرتين مرةً في الصباح ومرةً في المساء او مرارًا منوالية في النهار. هذا طعامها اذا لم يكن لها مرعى وإما اذا كان لها فا الاحمن ان نطلق فيه لترعى قدر ما تشاه

وألمشهورالآن من الخيل الخيل العربية وفي افضل انواع الخيل سريعة الجري صبورة على الجوع والعطش والتعب وفي التي حسّنت خيول اوربا واولدت فيها الخيول الثينة . وخيل التتر وفي صغيرة الاجسام تصبر على قلة الطعام واختلافات الطقس والسير الطويل السريع ، وخيل الفرس وفي من اصل عربي ولكنها الآن اقل من خيل العرب عدوًا وصبرًا واحسن منها راسًا وكفلاً والخيل الاسبانيولية وكانت توصف مجال القامة وخفة الحركة والنشاط والانس ولكنها قد انحطّت الآن كثيرًا . وخيل الجرمانيين والفرنساويين متفرعة من الانواع المتفدّمة ، اما الانكليز فقد اعنول بتربية خيلم وتأصيلها اكثر من كل الام ما عدا العرب . وخيلم اسرع خيول الارض وفي ناتجة من امتزاج الاصل الانكليزي بالاصل الانكليزي

العرب تبتدئ بتذليل خيلها وسنها ١٨ شهرًا وتلجمها وتسرجها وسنها من ٢٤ الى٢٧ شهرًا والفرس العربي المذلل جيدًا لا يفوقهُ فرس من خيل اوربا ولامن خيل المسكونة

وكان الفرس يُذَال بالعنف في اور باحتى قام مستر داري وابطل ذلك بالطريقة التي وضعها وفي ان يربط رسخ يد الفرس بجزامه بسبر متين ويربط رسخ اليد الاخرى بسير آخر ويحث الفرس لكي عشي وحالما يحاول المشي ويرفع يده التي لم تربط بجزامه يجذبها مذلله بالسير فيخر الفرس راكعًا وحيئة يدفعه المذلل بيده فيقع على جنبه غير قادر على الحركة فيحل سيره فينهض مطبعًا مذلًا لواذا لم يذلُل من المرة الاولى يعاد عليه العمل ثانيًا وثالثًا وإذا كان قويًّا جدًّا بربط حبل حول عنفه وقة راسه و بزرد بعود فيذلل سريعًا

قيل ان في اميركا الجنوبية طريقًا مصنوعة على سطح ماثل طولها ستة اميال وتتدُّ من كاللو الى لما في علو ٥١١ قدمًا . وهي من اطول السطوح المائلة في الارض وإنقنها

قام رجل بنابولي بقال لل كولد سميث يباري دكتر طنر في صومهِ الغربب وقد عقد عهدًا مع غرم لله ان يصوم خمسين يومًا بالتنابع لا يذوق فيها شيئًا سوى الماء القراح وهو من الرجال الذين قد تعوِّدوا الصيام والانقطاع عن آكل المحوم من سنين عديدة . قيل ان هذا الرجل من المغنيين والسباحين المعدودين

هذا ما ور من مكانبها في يوم الاث

الساعة العاشر الامطار غزير وملَّت البيود البيوت لم تسمع لشدة الخوف ا جيعًا يغرقون

شارل كريستر الخواجا فرنك جون وبليومسر مبالين علموسم انفاذه والملاه

نحوار بعاذرع الانكليزية ورم باخذوا ينقلور محل آخر لاما ان يقطعوا من العبور ربطول

ابناء العرب تطعوامت ولاطفال من

الأنسافط البي بهدم من المخاز داخله وترى ا

منثورات

هذا ما ورد في جريدة لسان الحال عن رسالة من مكاتبها في لمسون بقبرس قال مهم الاثنين الداقع من ٢ الحاري (نشرين ٢)

يوم الاثنين الواقع من الجاري (تشرين) الساعة العاشرة الى الثانية عشرة ونصف هطلت الامطار غزيرة فحلت الانهر ودخلت المدينة والأت البيوت والشوارع ولكثرة الماء الذي عمَّ اليوت لم تسمع سوى النساء تصرخ والاطفال تبكي لئدة الخوف الذي اعتراهم في تلك الساعة وكادوا جيعاً يغرقون ولامعين لشدتهم سوى الخواجات شارل كريستيات مدير البنك العثاني واخيه الخواجا فرنك والخواجا هنري قنديك والخواجا جون وبليومس الذين رموا بانفسهم في الماء غير مبالين علبوسهم قاصدين انقاذ من يقدرون على انناذهِ والمله دامًّا بازدباد عظيم الى ان بلغ عمقة نحواربع اذرعني ازقة المدينة واخيرا اتت العساكر الأنكليزية ورموا بانفسم بالماء الجاري في الشوارع واخذوا ينقلون الانفس المتغلبة من كثرة الماء الى عل آخر لاماء فيه ولما اراد الخواجات المار ذكرهم ان يفطعوا من جهة الى جهة اخرى ولم يستطيعوا العبور ربطوا انفسهم بحبال مسك اطرافها بعض أبناء العربب وهم سقطوا بالماء وبهذه الواسطة تطعوامن جهة الى اخرى وهكذا انتشلوا النساء والاطفال من لجة الماء ولم نسمع اذ ذاك ولم ننظر الأنساقط البيوت والمخازن من كل جهة وما لم يهدم من المخازن دخلته المياه وإنلفت جيع ما في داخلو وترى اثاث البيوت وبضائع التجارعائمة على

وجه المياه وليس من اهالي البلدة من ينظرالى الآخر بل لكل شان يشغلة ولولا حاسة الخواجات الموما اليم واولاد العرب الموجود عن في البلدة لاخنيق اكثر الاهالي في الماء ولاسيا الاطفال فيالها من ساعة مخيفة هائلة فلو استمرت المياه ساعة واحدة لما سلم الآ الفليل ولا بني حجر على حجر وقيمة الفرر الذي حصل يبلغ نحو عشرة آلاف ليرة فلو وُجد بالعام الماضي حاسة كالتي اعلنها اهل المروقة الآن لما كان المرحوم خليل كميد وغيرة المروة خيراً

وقالت سقط من مدة برد في جهات عاليه (بلبنان) وما فوقها كبرهُ مقدارالجوزة فاجبرالمارة الى الالتجاء في الابنية قيل وكان بعض المكارين معهم اتانان ماتا من سقوط البرد عليها

اهلاك البق

خد ٦ اجزاء صابون وجزء بن زرنيخًا احر وجزءًا كافورًا وضع المجيع في مقدار كاف من العرق حتى يصير المزيج كالمرهم وإدهن به الموضع القاطن فيه البق فيجمد لامحالة كما قد جرَّبته بيدي مرارًا

انقع مسحوق الكبريت الاصفر في خلّر كاف لغرو ثلاثة ابام ورش به الموضع المطلوب فتفرُّ البراغيث منة ولا ترجع اليه ما دامت نشتمُّ راجِّة الكبريت (بولس ناصر الحداد)

اهلاك البراغيث

شب او خضر الصباح ومرةً من ان تطلق

ورة على الجوع الروق على الجوع الله وهي صغيرة الله المسانبولية لتدرًا وخيل المناكبيزي المناكبيري المناكبيزي المناكبيري ال

شهرًا والفرس

تي وضعها وفي لفرس لکي راکعاً وحيثلز فإذا لم يذلُّل ة راسه و بزرد

, राष्ट्रिश

عهدًا مع غريم ن قد نعوَّدوا لمباحبن ٢٢٥ اقة كل يوم او سبعة وسنون الف وخمس منة القة كل سنة على ان ايام العمل ثلاث مئة يوم في السنة فكم يُعلَّل في كل تلك المعامل التي لا تزال عاملة وإبن يُذهَب بتلك الدبابيس كلما

تكاثر زيت البترول

ان سرعة تكاثر هذا الزيت توجب الحيرة والعجب. قالت احدى جرائد اميركا ان الامير الاي دريك احنفر بتراً اولى لزيت الغاز الذكور سنة ١٨٥٩ وكان عِلاَّ منهُ في كل يوم بضعة براميل ولم يكن يخطر على بال احداث اعاله تنج حالاً وتبلغ هذه الدرجة لاننا نرى الآن الآباس بالغة اثني عشر الف بدر يستخرج منها في اليوم مل استين الف برميل غاز غير خالص فتصب في آبار من حديد عددها خمسة آلاف تستوعب عشرة ملايين من البراميل وهناك ادوات تصفي منهُ يوميًّا مثلار ستين الف برميل ولا تخلو تلك الآبار المديدبة عن مَّانية ملايبن من البراميل والطرق الحديدية المعدة لنقل الغاز المذكور من منابعهِ الى مواضع تصفيته مسافاتها خمسة آلاف ميل والادوات المستعلة في الآبار بالغة اثني عشر الف اداة ومثلها من الحلاقيم الكبيرة ونحو ذلك من الادوات والحاصل انه في كل يوم يصدر خمسون الف صندوق من زبت الغاز الخالص فيرسل منهاالي المالك الاجنبية اربعون الف صندوق والعشرة آلاف الباقية تصرف في اميركا

(الرائد النونسي)

عل الدبابيس

من اغرب اعال هذا العصر آلة عل الدبابيس فانها اقرب ما استُنبط من الآلات الى يد الانسان الماهر فتكاد تكون في علها واحكامه كالعاقل الحاذق. وحج هذه الآلة وعلوها تحج آلة الخياطة النسائية وعلوها لكنها امتن منهاكثيرًا. وفي معل الدبابيس سطرٌ طويل من مثل تلك الآلة بحركها كلها محرَّك واحد وعن جانب كل آلة منها كبَّة خيوط معدنية منوطة بوند فبرسل منها طرف الخيط فيدخل فيمكان من الآلة فتقطع منة القدر المعيَّن ونقطع في الدقيقة مَّنَّة وخمسين قطعةً . وحين نقطع القطع تنقل الى تحت مطرقة محدَّبة نطرق اطرافها ثلاثًا فتدلكها فيدفعها ملسِّر في الآلة فيلقيها الى هزمة في اطار دولاب صغير يدور تحت الآلة فَتُقَوِّم وتصقل ثم تُلقى بين سطرين من المبارد فتُسنن اطرافها الأُخَر ثَمْ تُلقى في صندوق هناك. وتعل كل آلة من آلات ذينك السطرين احدى عشرة اقة من الدبابيس كل يوم. وكلّ من هذه الآلات تظهر المشاهد كانها ذات حياة وعنل في احكام العل والدأب. وحين تُلقى الدبابيس الى الصندوق فاذاكان فيها ما لم يقوّم نقويًا كاملاً او ما فيهِ شي من النقص دفعتهُ آلات هناك وعزلتهُ عن الكاملة وبعد ان تُلقى الدبابيس في الصناديق تجتمع آلات أُخَرَكُلُّ منها الى مثلهِ فتميَّز الكيار من الصغار والطوال من القصار. ثم تصفُّها آلات أخر على الاوراق وتجمها وتنضدها. وفي اوربا وغيرها ميًّات من معامل الدبابيس فان عُمِل في كلِّ منها

وكنت أ بنصُّ لي فيها يدها وإن المذ تجمع الأيدي من اكجانب أ، المدينة فاذع

التي يصطنعور الجاعات من فاجاب على ا على البناء الى الى مواضع الغُ

الساحة كثيرة ا على الغالب من بناه عنبة بن مر نولي ابوموسى ا وجا من الاهو على في وسط الم الانفساج فيه الم عن بعد باعد م كان المجمعة توار

ا الن الا ا الماورديُّ

حوانيت باعتم

الجلد الخامس

البصرة في خلافة المنصور

لجناب جميل افندي نخلة المدور

وكنت أجلس في البصرة عند عاملها الهيثم (١) بن معاوية الذي استضافني في مربعة ساعات طويلة بقص لي فيها عن احوال الدولة وعن اهمية البصرة (٢) في الخلافة العبّاسية الحاضرة أعلى الله في الكون بدها وإن المنصور كان ولج المه بغ إقامة سور لها وتقدّم اليه إن يجمع المال لذلك من قاطني المدينة (٢) في الأيدي عليه وحشد لبنائه من العملة والبنّائين المثين والآلاف فلم غض الأزمان القليلة حتى فرغ من المجانب الكبير منه . وفي غد اليوم الذي وصلت فيه سألني الهيثم اذا كنت اربد ان اذهب معه الى المدينة فاذعنت لامره وسرنا والقوم يحنف بناحتى وصلنا الى قرب السور فرأينا السراد قات الكبيرة الني يصطنعون في ظلّها الأطبان الجافّة التي يستعملونها عندهم للبناء (٤) وكانت العملة عن بُعدٍ كانها المجاعات من النيل يصعدون وينزلون على ذلك السور فسألت الهيثم اذا كان يلزم زمن الفراغ منه فاجاب على انه قد ناهز التام وإن مداره بكليته سيكون نحوّا من اربعة اميال (١) وبقينا ساعة طويلة ننفر على البناء الى ان تراجع معاوية الى محل قضائه وترك في رجلًا من اشياعه يدأني على الطرق ويسوقني الى مواضع الفُرْجة

ف وخمس مئة ئنة يوم في السنة لا تزال عاملة

أتوجب الحيرة ركا ان الامير ، الغاز المذكور يضعة براميل عالة نتج حالا بآس بالغةاثني مل استين ب في آيار من عشرة ملايين نهٔ يومياً مقدار باراكديدية رق الحديدية ههِ الى مواضع _ والادوات اداة ومثلها بن الادرات سون الف رسل منهاالي

التونسي)

وق والعشرة

ا ابن الائير ٢ الف ليلة وليلة ٢ ابن الاثير ٤ ابن حوفل بل والقداء ٥ ابن بطوطة ١ ابن بطوطة ١ ابن بطوطة ٢ ابن بطوطة ١ ابن بطوطة ٢ ابن بطوطة ١ ابن بطوطة

وتبعد ا فصبُّ في الج فوق البصرة مذه المدينة ق

الكالأ فيعبر

البحر ومن د. فلم احضرهُ بم مضت

وسي الشكال. في المسلمين اقلما انهم لا يا هذا على انعم المطاليا كان المطاليا كان

في شق (17) اي ومن دلً علم لانحينف علم

وفي او يوساحة كيو العرب وهي معلومة فيتنا مرملة لايغر من البصرة بها مراكب

۱ الاه ه الماورد: ا الخوار

ارضها لالتف

الهند (۱) مَّا لم اركة مثيلاً في الاقطار العربية . وفي كل الاسواق كنا نرى باعة بجلون على روَّوسم اواني على أونها من نوع من العسل يصنعونه من التمر ويستُونه السيلان وهو متعارف بينهم كثير الوجود عندهم كانه الجلاب في طيبه وكل ما رأيناه في اسوافها من عوائد اهلها ونصرُفهم في المبيع ونقسيم كل فرقة الى حدة هو كالذي آلفته في هرموز وألفيت مُثله فيا بعد في بغداد على ما سأبيّنه لك. وقد اتضح في ان للبصرة اهمية كبيرة في عجارتها لانه لا يخرج شي عمن العراق ولا يسلك اليه الا منها (١) ولذا كثر اعتناه المختلف عبا المساجد الكبيرة والصروح والمقاصير واستعلوا عليها اذكى رجاهم عَّا لا وقضاة كاستعالم عليها الهيثم بن معاوية حالاً وكعب بن سوار (١) ويزيد بن منصور وحجد بن سلمان من قبل (١) فنمت وصارت في راس المدن (١)

وأصل بناء هذه المدينة فيا حدَّتي الهيمُ ان المسلمين في اوائل الاسلام افتقروا الى منزل بنزلون به في غزوانهم وإذا دهم عدو التجأُّوا اليه فبعث عمر بن الخطَّاب عنبة بن مروان (١٠) وَأَوعز اليه أَن ارَّدُ لنا موضعًا في جهة العراق قريبًا من المرعى والماء والمعنظب فكتب اليه عنبة اني وجدت ارضًا كثيرة المفضة في طرف البرّ الى الريف ودونها مناقع فيها ما وفيها قصباء فكتب اليه عمران انزلها بقومك فنزلها وعَرْها في سنة خمس (١) عشرة للهجرة. ولما ذهبت الى الخليل ودار بيننا الكلام على البصرة وإخبار الاسلام الاول اخبرني ان البصرة انما اختطَّت نكابة لاهل فارس وتحوُّل التجارة من مدنهم اليها فلما انسعت للمسلمين الفتوحات وقويت منهم الجنود وكثر فهم الجهاد وعُيرَت الارض مهم رأَّوا ان يستولوا على زمام التجارة والصناعة فبنوا هذه المدينة ودخلها الناس من بُشارٍ وإفاضل حتى غصَّت باهلها ودبُّ عن البصرة ثمانون القَالُ ان

وإهل البصرة اقوام فاضلون ونساؤهم خير نساء على وجه الارض الولم على الغالب ابناس للغربب المنس الغريب بها اهله لما يرى منهم في فرط القيام بحقه. فلو كنت حالتُ في مدينة غير البصرة بعد ان فارقت الوطن وفقدت الاب والام لكنت نقطعت حسرة وجوى. وهم يكدُّون في طلب العلم والادب ولم في ذلك من علو المازلة ووفورا لهم مكان عظيم يشهد في بذلك أنّا براهم في نزاع دائم مع اهل الكوفة في كثير من مباحث اللغة وضبط الالفاظ وتصحيح القواءد ولولم يكونوا متجرّبن في الدرس ومد ققين فيه لما كانوا كفو لذلك وإنا ارب مع ضعف تحقيقي ان مذهب البصريين على الغالب من حيث اللفظ اصح من مذهب الموفيين وإما اجسامهم فليست بقوية البنية والوانهم مصفرة كاسفة (١١) حتى ضرب بهم المثل بتاً تَى ذلك من اختلاف هواء المدينة فقد يختلف المواء في الين كاسفة (١١)

القزويني ٦ ابن بطوطة ٦ القزويني ويرى ذلك من كنب انجفرافية ٤ انخطب
الفداء وابن الاثير ٦ انجاحظ ٧ ابن خلكان ٨ ابن خلدون ٩ الشعبي وابن الوردي
يزيد ابن الرشك ١١ ابوعبيدة في اخبار البصرة ١٢ ابن بطوطة ١٣ ابن جزي

المكالاً فيجبرون للبس التُمُص مرَّة ولبس المبطّنات اخرى ولذلك سيت الرعناء وانشد الفرزدق للكلا ابو مالك المرجوُ نائلة ماكانت البصرة الرعناء في وطنا

وتبعد البصرة عن عبّادان حبث الشاطئ نحوساعة زمانية وعندها تختلط مياه دجلة والفرات فتصبُّ في المجر اللح وقصير هذه المياه العذبة اذا قربت من البصرة ماكة لان المدّ ياتي من المجر الى ما فوق النصرة بثلاثة ايام وما وحجلة اذا انتهى الى البصرة خالطة ما والمجر فيصير ملعًا (١). وقد وجدت هذه المدينة قليلة الحرّ بالنسبة الى ما وجدته في غيرها من مدن العراق العربي لان المياه التي تاتيها من المجر ومن دجلة تبرّد نسيها وتلطف سموم اخلاقًا لما يقولون من انها شديدة الحرجدًا (١). اما شتاقها فلم احضرهُ بها ولكني سمعت من يقول انه جليد مصقع (١)

ومضت ايامنا الأولى في البصرة نقصع فيها القصور ونستقري الاماكن ونشاهد ما فيها من غرائب الاشكال. فوجدنا النصارى بها يعيشون في كل رَغَد (٤) وربما كان معاشم أعلى مراتب من معاش سوقة المسلمين لانهم اكثر عادة على الترف والترقه لقدم عهدهم بالحضارة لكنهم يعدمون من اشياء كنيرة اللها انهم لا يستخدمون في اعال الدولة من قاض وامير بلد وناظر احكام وجابي صدقات (٥) وتراهم مع هذا على انهم حال عن مياقيت الاسلام الاولى التي كانوا يعيشون فيها في ربقة الذل ... بقال ان ركب المطايا كان حريًا عليهم في شوارع المدينة اللهم الآمن عجز منهم عن المسير وإذا ركبوا كانوا يركبون في شق رجلاهم في ناحية واحدة وكان ثقلد السيوف وجل الاسلحة محرّمين عليهم ايضًا في شق عورة المسلمين واتى بفاحشة مع مسلمة كان الفتل جزاء أن فاين هذا مًا هم عليه اليوم اذ لا يحبّف عليهم ولاهم يُسألون

وفي افاخر ربيع آخر لما مضى علي تحو من عشرين بوما في البصرة تطلبت مربدها المعروف فاذا بوساحة كبيرة على جهة البرية من المدينة (٧) تنوخ فيها سرب الإبل و يُعلَّق فيها الاشعار التي نتناشدها العرب وهي كثيرة جدًّا يكاد لاياخذها الاحصاء . ذكروا لي ان العرب ياتون في ايام من الاسبوع معلومة فيتناشدون الاشعار فيها ويبيعون ويشترون (١) وراً يت صحراء البصرة الى ما وراء المريد كلها وعرة مرملة لا يغرد عليها طير ولا ينبت فيها شجر دون النخل لفقد المطرهناك بالكلية (١) غير ان على مقربة من البصرة مدينة عامرة يشقها جدول من دجلة طولة اربعة فراسخ (١) على جانبيه بساتين وحدائق وتجتمع بها مراكب الهند (١) يقال لها أبلة وهي خصبة الجناب جيّدة القاع والنربة لا تخترق اشعة (١) الشمس ارضها لالتفاف الشجر بعضة على بعض وهي التي تشبع البصرة من خيراتها الدائمة . ولما عدنا الى المدينة

رُوسهم اواني لوجود عندم كل فرقة الى ضح لي ان إكثراعننا عَالاً وقضاة ن من قبلُ^(٥)

ندل ينزلون داليوأنارَّدْ ارضًا كثيرة بصرة وإخبار منهم اليها فلما وإان يستولوا باهالها ودبً

الب ابناس في مدينة غير ون في طلب في نزاع داءً بن في الدرس على الغالب لوانهم مصفرة المواح في اليوم على الغطب

وابن الوردي

الاشعري ٦ ابن خلكان ٦ ابن القرية ٤ محمد بن علي المصري المعروف بابن النقاش
الماوردي ٦ ابن النقاش المصري ٧ تقويم البلدان ٨ ياقوت ٩ ابو الفداء
الخوارزي ١١ الفدا ١٢ القروبني

رأينا امامنا الغضاء ملوا بالخيل () فقال لي بعض ارفاقي أقعل ما قيمة هذا الخل قامت كم قال كل ذهب وفضة على وجه الارض لا ببلغ غن هذا الخل () فسألغ عن مقدار غرسه فقال يكون نحو الخيسين فرسخا () وقد عرفت في البصرة شابًا من نبهاء الناس اسمة ابونواس () كان فتيًا يصغر في بثلاث سنين () ولائة كان برى في عنيه من دلائل العقل والنباهة ما ليس هو عند الشيوخ وكان دامًا يتردد علي وسحبني معة الى مواضع التنزّه ويقص في قصصًا ونواد راضحك منها واستلقي على ظهري مع فرط ما كنت عليه من الفهر والعم . وكان يترد دعلي غيرابي نواس رجل آخراسه النضر بن شميل وكان تلميذًا لخليل ابن احد () الفير والعم . وكان يترد دعلي غيرابي نواس رجل آخراسه المنفولة فاذا هو رجل من الخليل ابن احد () الذين الفيتم في اسفاري وابوه اسمة احد وهو اول مَن شي باحد بعد الرسول () كان محبًا للخير عارفًا بابام العرب وإخبار الأول الآانة كان في فاقة وفقر شأن علماء العصر () وعندي كان محبًا للخير عارفًا بابام العرب وإخبار الأول الآانة كان في فاقة وفقر شأن علماء العصر () وعندي وضع العروض السائر اليوم بين الناس (۱۱) وحصر اقسامة في خمس دوائر بناً لف منها خمسة عشر بحرًا وأصل وضع له انه مر بشارع القصارين فسمع دق المطارق باصوات مختلفة فوضع هذا العلم على وأصل وضعه له انه مر بشارع القصارين فسمع دق المطارق باصوات مختلفة فوضع هذا العلم على مناها (۱۱) وعن الختمة بالنقة والشهرة وهو في كثر الله على المرض امثالة

القرماني ٢ فالة الرشيد ٢ الفرماني ٤ محمد بن داود بن الجرّاح ٥ الخطيب
٢ خلكان ٧ حيد الطويل ٨ المرزياني في المقتبس ٩ النضر بن شميل ١٠ المرزياني
١١ ابن خلكان ١٢ ابن خلكان ١٢ ابن خلكان

هذه النبذة من كتاب قد باشر تأليفه الشاب اللبيب حيل افندي المدوِّر صاحب تاريخ بابل واشُّور واعتد ان يسجهُ على منوال الرواية ويجمع فيه جلَّ ما انصل الينا من اخبار العرب وآثارهم ومآثرهم وعلومهم وآدامهم وصنائعهم وإخلاقهم وعوائدهم ويسند ذلك الى ثقات علمائهم ومؤرِّخهم كما رأيت في حواشي النبذة . فنطلب له تمام التوفيق الى انجازهذا الكتاب الذي لانحصى فوائدهُ ولائمَّن فرائده

في الينابيع والماء تحت الارض

لجناب المعلم اسكندر الستاني ب.ع.

لا يخنى ان للماء مجالاً وإسع الاكناف بين الهواء والبحار واليابسة فانهُ يصعد عن كل بناع الارض بخارًا خنيًا الى الجوحيث بتكاثف فيتحوَّل الى غيوم ويعود الينا مطرًا وندَّى وثُلُجًا وبَرَدًا وصقيعًا فكيّ

نامَّلنا في ما ح وجباة مبثوثة في لمس نباتها فو وحرقت ومر

الذي يصعد . نصل الامطار اما البعض الذ الذي امتصة ، مانها بل تجف

لا بخنی البایع او بجند الاطار المتحقّل بنیر الازمنة و الأفليل من م

وذلك السبيل

اما نفوذ وكذلك اف ذلك يتخلل م ين طبقاعها م ريغور في الارف صدق ما تقدً اول ظهورالما

ال هناك من اتحرج احياً. باطنها ونحليه النالع والمعاد

والمادنوي

نامًانا في ما حولنا وجدنا الما من اهم الهازم وحتى يصح ان يفال انه جزع يدور عليه دولاب ارضنا هذه وبداه مبثونة في عروق الموجودات حية كانت او جامدة فلو توقف عن دورانه في جوانب الارض لم نباتها فزال اخضرارها واقفرت من سكانها وتبدّدت غيومها وانقطعت بنابيعها وجفيت انهارها واحترفت ومن عليها بحر الشيس الشديد نهارًا وتشفقت بصفيع البرد الناجم عن الاشعاع ليلاً. والمخار الدي يصعد عن مياه الارض الى الهواء برجع الى الارض اما سائلاً كالإمطار او جامداً كالشاخ فعندما نصل الامطار الى الارض الى الهواء برجع الى الارض اما سائلاً كالإمطار او وامداً كالشاح فعندما نصل الامطار الى الارض يقور بعضها تحت وجهها ومجري البعض الآخر في الجداول والانهار الى المجار الما المعار الدي المعار الى المجار الله المعار الى المعار الى المحتل المنا و وهلة ان الارض تبتلعة فلوضح ذلك لكنا اذا استخرجناه من المراب الذي امتصة فعرف كمية الماء المجاري على سطح الارض وكانت الانهر والمجورات تحسر جانباً كبيرًا من ما على المعار الماء وخروجه من بعن الارض من سبيل يصعد به الى سطحها وذلك السبيل هو البنايع التي هي عبارة عن المجار الماء وخروجه من بعن الارض

لا يخفى أن بيت البنايع الاعتبادية ونزول المطرعلاقة كلة . ففي زمان القيظ يشخ كثير من البنايع أو يجف كثير من البنايع الويجف كلياً . وفي زمان الري بفيض ثانية . فيتضح من ذلك أن هذه البناييع تستمد ما تما من المطار المتحللة الصخور تحت سطح الارض . اما البنايع البعيدة الاقعار فلا يختلف مقدار ما تما الأقليلاً بغير الازمنة وقد لا يتغير البنة وذلك لانها نستمد ما ما من مناهل بعيدة عن سطح الارض مجيث لا بمبخر الأفليل من ما تما فلا يول فيها نزول المطركا يوثر في القريبة من سطح الارض

اما نفوذ الماء من سطح الارض الى باطنها فالآن جمع الصخور حتى اصلبها ذات مسام فيخللها الماه. وكذلك اقعار المجلول والإنهار والمجرات والابحر ذات شفوق كثيرة او قليلة فيخترتها ايضاً . وعلى ذلك يتخلل ماه المطر تربة الارض ومسام صخورها و يترل الى الاسافل حبث بتجمع اما في نفر الصخوران بن طبقاتها . وينفذ ماه الانهار والمجيرات والابحر من قعورها المحجرية او يخترق الشفوق التي في قعورها وبغير في الارض حامالاً معة رمالاً ونحوة من الاجسام الغربية حتى يتحلّب الى اسافل عمينة . والدليل على صدق ما نقدم الله حفرك آبار عمينة في بعض جهات فرنسا فوجد فيها اوراق نبات واختباب عند اول ظهور الماه على عق ٢٠٠ قدم نفريباً وكانت نضرة نوعًا والمظنون ان مجاري نحت الارض حانها الماهناك من الربيعد ٢٥٠ ميلا في مدة ثلاثة او اربعة اشهر . وقد شوهد ذلك في اماكن اخرى بل قد استجرج احياناً من حجة من اعلى ١٤٠ قدما في الارض . فيسبب نزول الماء من وجه الارض الى باطنها وتحليه الدائم نرى الصخور مبتة بالماء على بعض الاعلى في اماكن عديدة . ويختف ذلك في حفر المنالع والمعادن ونحوها فان هذا الماء الذي بكاد بوجد دائما نحت الارض هواعظ عائق في حفر المنالع والمعادن ونحوها فان هذا الماء الذي بكاد بوجد دائما نحت الارض هواعظ عائق في حفر المنالع والمعادن ونحوها فان هذا الماء الذي بكاد بوجد دائما نحت الارض هواعظ عائق في حفر المنالع والمعادن ونحوها فان هذا الماء الذي بكاد بوجد دائما نحت الارض هواعظ عائق في حفر المنالع والمادن ويسببه اهل كنيريين معادن الفي المحري بعد حفرها قبلها عرفت الآلة المخارية اذلم بغدر

كل ذهب بن فرسخًا (1). في سنين (1). في سنين (1) مع فرط ما من ورجل من مورك من ورجل من من الرسول (١) وعندي من المرابع الملم على الملم عل

الخطيب
المرزياني

حلهم من كل

اریخ بابل ناره ومآثره کاراً بت فی فرائده فرائده

اع الارض صقيعًا فكفا الفعلة على انزاحها من الماء الذي كان فيها

ومن الادلَّة على ذلك أيضاً وجود الآبار في اكثر انحاء الارض لاستفاء الماه منها . فبنامُ على نا نقدَّم لابدَّ في حفر الارض من الوصول الى الماه ولوسي الاماكن التي لا يظن بوجود الماء فيها . فانهُ قد حُثرَت آبار عظيمة النفع في صحراء افريقية حيث لا ينزل المطر الآنادرًا فلا يغور فيها منهُ شيءٌ يعتدُّ بو . ولا يزال الفرنساويون المهاجرون الى الجزائر بحفرون آبارًا تُعرَف بالآبار الارتوازية في طرف الصحراء الشالي . وتوجد بفع خضراء مخصة في صحار جرداء مجدبة بافريقية وبلاد العرب . وما سبب خضرتها الأالماء المستبطن لارضها فانهُ يتغلل تربتها وبحي نبائها

فظهرمًا نقدَّم أن البنابيع وبعض الآبارلاتستد ماءها دائًا بتحلُّب ماء المطر اليها مَّا حولها ولاَّ الم يمكن وجودها في صحاري افريقية حيث يندر وقوع المطرجدًّا

امًّا الاعاق التي يصل اليها الماء فتخلف بحسب اختلاف الطبقات الصخرية فقد يظهر على عمق قليل وقد لا يظهر على عمق عظم جدًّا فائه لما ثقبت جبال الالب لمرور السكة الحديدية فيها ما بين فرنسا وإيطاليا كانت الصخور على عمق اكثر من ٥٠٠٠ قدم من قمة جبل سينس جافة تمامًا . ولاشك ان الماء يتعمّق جدًّا في باطن الارض ببعض الاماكن حتى يصل الى النيران المستبطنة من حيث تصعد مجاري المواد الذائبة في البراكين فان اعظم الظواهر البركانية مسبّب عن تحوُّل هذا الماء الى مخار والمحصارو في باطن الارض . ومحتل انه عندما يبلغ هذا الماء حرَّ تلك النيران وبخل الى عنصريً ويتركّب مع بعض المواد الذائبة تركبًا كهاويًا نقلُ كيته بقدر ما يتركّب منه مع تلك المواد . وذلك وإن كان قليلاً بتعاظم جدًّا على طول الدهور حتى يمكن ان يققد ماء الارض كله كذلك فتمسي جرداً مرداء كالقر

ان المطرالذي ينزل على الارض لا نغوركل نقطة منه وحدها الى اعاق الارض كما ننزل من المعالم النها عبل انتفذ حتى نصيب شقًا او نقرةً في الصخر فتنضم الى غيرها فيها وعلى ذلك ينجًع المطرثم بجري في الارض حتى برجع الى سطحها من المنافذ التي تفخ لله . فكما ان الامطار النازلة في بلاد لا تبنى جنا نازل بل تجتمع الى انهار وجداول وتجري الى المجار هكذا المائم في باطن الارض فانه يجتمع في قنوات وشعب عديلة يصعد منها في الينابيع الى سطح الارض . وربما اشكل ادراك كيف ان الماء الذي هبط اولاً الى الاسافل يصعد منها في الى الاعالى . فهذا الاشكال يزول عند مَنْ يعلم ان الينابيع لا تنفجر الاس المكن اوطأ من التي ينجمً علماء فيها

ويدورالما المخت الارض اما بجاذبية الثفل فتكون ينابيعهُ سطية وإما بالضغط فتكون بنابيهُ عيقة . اما الينابيع السطية فان ما هما يجري بالثريب من سطح الارض وعندما يصل الى مخفض بجري

نحت ضغط که کنبراً الآن و

من منفذ له. م

حضيضه وام

ايضًا بولسطة

وغارما فالمطر

الارض ثقباً م

حتى يصل الح

اماكية لاستجرالي وج الاراضي وكت الارض لا يط

هوسبب اننجا على مسافة مر المحار ويخناط

البن شم الباسين يبلغ نميلاً لجمع 711

من منفذ لله. مثالة ان المطر المنسكب على راس جبل ينفذ الى باطنع ثم يجري بجاذبية الثقل وينفجر عند حضيضة . وإما الينابيع العميقة فهي بعكس تلك اذ أن ما عما ينففض عن مساواة محل انفجاره ثم يصعد الفيا بواسطة الضغط لله . مثالة اذا كانت اب وك ك وس د في الصورة طبقات من الصخور وغار ما المطر من سطح الارض الى باطنها حتى تجمع بين الطبقة س د والطبقة ك ك فاذا ثقبت الارض ثقباً من ه الى وجه الما عكالنفب بي يصعد الما عني الثقب و بغر من فه كا يفر من الشاذروان حتى بصل الى علوسطي عند س وب كا هو معمود في النوفرة وذلك لان الماء عند الثقب واقع خت ضغط كل الماء الباقي فلما فتح لله المنفذ وثب منه بقوة الماء الضاغط لله . وتحفر امثال هذا الثقب كنيرًا الآن وتُحقّر امثال هذا الثقب



اما كية الماء الدائر في باطن الارض فلا تستعلم من الكية الخارجة من الينابيع لان جانباً كبيرًا منة لا ينفر الى وجه الارض عيونًا بل يتخلل التراب او يتجع في النفاع وهذا الماء هو سبب طلوع النبات في الاراضي واكتساء سطح بعض البقاع بالخضرة مع اشتداد القيظ عليها . وكثيرٌ من الماء الذي في باطن الارض لا يطلع في اليابسة بل في الابحار لكون اقعارها اوطأ الاراضي فيجري الماء اليها ويخرج منها . وهذا هو سبب انفجار العيون قرب شواطئ الابحر فقد شوهد في بعض نواجي المجر المتوسط ينابيع منفجرة بغزارة على مسافة من شاطئه يستقي منها المالاحون عند الاحتياج ولاشك ان كثيرًا من الينابيع ينفجر في وسط المجار ويختلط ماقي كما على الموغد وجهها فلا ندري به والشاعل

البن

البن شجر يستخرج من تمرهِ القهوة وهو ذوساق واحدة مستقيمة وفروع منحنية مدلاة وزهر كرهر الباسين ببلغ علوهُ عشرين قدمًا لكنهُ غالبًا لا يتجاوز عشر اقدام او اثنتي عشرة قدمًا لانهم يكسحون أعلاهُ نهيلًا لجمع حبوبهِ وهو يتمر بعد سنتين من نبته ومتى اسودت قشور حبوبهِ آن جناهُ فان لم يجن

هذه الصورة عارية من كتاب في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع للسيدة القاضلة الن جكس

. فبناء على نا فيها . فانه قد ي عيد يعتد بو . طرف الصحراء بب خضرتها

ا حولها والألم

يظهر على عمق فيها ما بين امًا . ولائك رحيث نصعد الماء الى مخار الى عنصر أبو

فتمسي جردا ا تازل من المطرثم يجري

. وذلك وإن

المصرم بيري إد لاتبقى حبثا التمع في قنوات التالذي هبط الانتفر الأس

كون بنابعة مختض يجري حيلة ناثرت. والعرب حين جمعها يفرشون تحت الشجرة حصرًا وجزُّون الساق والاغصان فيتسافط الحب فينشرونه في الشمس حتى بيبس ثم يدرسونه ويعزلون التشور ويجنفونه

ومنبت البن الاصلي بالاد الحبش ولم بزرع في المن الآفي الحائل القرن الخامس للميلاد واوّل من زرعهُ هناك الشيخ حال الدين ابن ابي النخر مفتي عدن وبعد مثّتي سنة زرعهُ الهولاند بون في بنافيا في جزيرة ياوًا وبعد ذلك زُرع في الهند الشرقية وفي سنة ١٦٦٩ زُرع في فرنسا وبعد سنتين زرعهُ الانكليز في بلاده والفرنساويون في الهند الغربية

قيل الله أيصرَف على شرب القهوة في اورباكل سنة نحو ١٢٠٠٠٠٠ رطل بن منها في جزائر بريطانيا نحو ٧٠٠٠٠٠٠ رطل وفي فرنسا ٢٠٠٠٠٠ رطل وقيل ان بعض الناس بفضل نقاعة قشره على الشاي ويجب ان لا مجمَّص البن كثيرًا لئلاَّ نفقد راتحنه العطرية والقهوة من المنهات القوية للاعصاب فلا تناسب قابلي التهيج فخير لمثل هولاء ان لا يشربوها فمن اعنادها منهم فعليه بان يزجها بالسكر فانه يقلل تنبيهها

فوائد جديدة

بقلم جناب نقولا افندي تمر ب.ع.

تاثير البرد في البشر

جرّب الدكتور د لماس حديثًا تجارب اوضح بها المتائج الفيسيولوجية التي تنج عن البرد . وذلك انه عرّض انسانًا حيّا قويّ المبنية للبرد بتغطيسه كله الاّراسة في ما على الدوام مدة تغطيسه واستعلامها كل بين خسس عشرة ثانية وخس دقائق واستعلام نبضه وحرارته على الدوام مدة تغطيسه واستعلامها كل خسس دقائق بعد ذلك وكان يستعلم حرارته بواسطة شرومتر يضعة في فيه فظهر من ذلك ما ياتي عندما يشعر الانسان ببرد شديد ويتاثر جدّا منه لا تختلف درجة حرارته البتة او تختلف اختلافًا جزئيًا اعظمة من عشري الدرجة الى درجة وعندما يخرج من الماع وينشف جسده ويلبس ثيابة فاذا بقي هادئًا ولم يخرك البتة بختلف معدّل حرارته قليلاً او لا يختلف البتة وإما اذا اجهد نفسة بالحركة (كالركض ولم يخرك البس) حال خروجه من الماء او بعد مدة فتهبط حرارة جسده بعته ويدوم هذا الهبوط عدة والمشي واللبس) حال خروجه من الماء او بعد مدة فتهبط حرارة جسده بعته ويدوم هذا الهبوط عدة طول السكون فحرارته اما انها لا يهبط او انها شرفع عًا تكون وكان مقدار هبوط الحرارة في ساعين ال طول السكون فحرارته اما انها لا يهبط او انها شرفع عًا تكون وكان مقدار هبوط الحرارة في ساعين ال ثلاث بعد التعريض للبرد من عُشر الدرجة الى ستة اعشارها في احدى عشرة حادثة من اثنتي عشرة ولم نخاور؟ اله في رجل عظيم العافية

هذا من اوخس عشر الانسان هاد بطودهٔ بزیاد

نبضين الى ع

قد جره وسوربا وقد ا بخمر قليلاً فيع

جمع بيدهِ زيتو مائي وغسلة بې للاختار. ووذ فيعد ثما

نعصر منهما وأ اللون وفاحت المّنة عن زيت

المئة عَمَّا كان و التي اجراها پلا الزينون الناخ

فاستنتج من کل (۱) ا

والاختباس (۲) ان

انحكومةاه

الباقبان يعيشا الغرق بين الحد

الجلد انخامس

هذا من جهة الحرارة وإما النبض فيسرع حالاً عند ابتداء التعريض للبرد ويبطئ بعد عشر ثوان اوخس عشرة ثانية وبرجع الى حالته الاولى او الى ما هوادنى منها قليلاً في نهاية التبريد . فاذا يقي الانسان هادئًا بعد التنشيف واللبس لم ببطئ نبضة او ابطأ رويدًا رويدًا وإما اذا تحرّك فيبطئ ويزيد بطوءه بزيادة شعوره بالدقا . وقد ظهر في احدى عشرة تجربة من اثنتي عشرة ان النبض ينقص من نبضتين الى عشرين نبضة بعد التبريد بساعنهن او ثلاث عمًا يكون قبلة

استخراج زيت الزيتون

قد جرت العادة في تكويم الزيتون عرماً عرماً قبل عصره وذلك في بلاد كثيرة كاسبانيا واليونان وسوريا وقد انضح من الامتحانات الاخيرة ان ذلك بزيد مقدار الزيت المستخرج في الزيتون فائه بتكويمه بختر قلبالاً فيعصر زيتاً اكثر من الذي بختر وهاك الامتحانات التي اجراها مسيو بلانشو لتحقيق ذلك: جع بيده زيتوناً من زيتونة واحدة في وقت واحد وقسمه اربعة اقسام وهرس القسم الاول وجنفه على حام مائي وغسله بي كبريتيد الكربون ولف عبوب القسم الثاني بورق كل حبة وحدها لكي لا نتعرض للاختار. ووضع القسمين الآخرين في قنينتين مسدودتين واحاها من ١٦٠ الى ٢٥ درجة

فبعد غانية ايام لم يظهر على القسمين الاولين ما يدل على ازدياد الزيت وبقيت كمية الزيت التي العصر منها وإحدة بعد ٥ ا و ٢٠ و ٤ بومًا وإما القسمان الموضوعان في القنينتين فنا عليها فطر اخضر اللون وفاحت منها رائحة الزيت بعد ٥ ا بومًا وبقيت كذلك الى ما بعد ٢٠ يومًا وزاد زيبها ٥ او ٦ في المنة عن زيت القسمين الاولين . الأانها بعد ان بقيا كذلك شهرين ونصف شهر قل زينها ٥ او ٦ في المنة عًا كان وفاحت منه رائحة غير مقبولة وكان لون الفطر النامي على سطحها مصفرًا. وفي كل الامتحانات الني اجراها پلانشو المذكور كانت كمية الزيت تزيد في الزيتون الذي قد اختمر قليلاً. ولم يجد فرقًا في الزيتون الذي قد اختمر قليلاً ولم يجد فرقًا في الزيتون الذي من كل ما نقدًم ما ياني وهو:

(۱) ان تكويم الزيتون بعد قطفهِ حتى يختمر يزيدكية الزيت فيهِ وذلك قد ثبت بالتجرية والاختياس

(٢) انه اذا طالت مدة الاختمار اكثر من اللازم تنقص كمية الزيت فيه بعد ما تكون قد زادت

ان حكومة اميركا قرَّرت وجوب تعداد الهنود في بلادها الذين يشتغل ثلثة اخاسهم بالزراعة والخسان الباقيان بعيشان العيشة البدوية . ويظهر من قرارها هذا انها مجتهدة جدًّا في خدمة الاحصاء لتنبين منه النرق بين الحضر والوبر في حالة المعيشة وعلى اليِّ من الفريقين يستولي النقص اكثر من الآخر (الاهرام)

ان فيتسافط

رد واوَّل من فِ بتافيا في نتين زرعاً

نها في جزائر س بفضل من المنبهات فعليه بارن لنشرة)

رد . وذلك المات متفاوة المات متفاوة الله علامها كل المات ال

ثنتي عشرة

مسائل واجوبتها

(٢) ومنها . كيف نصنع روح النعنع الجواب . هزَّ ٨ دراهمن زيت النعنع في ١٦٠ درهًا من الكحول المصحَّح حتى يتزجا جيدًا (٤) ومنها . آلا بوجد علاج يزيل النمش عن الوجه ولا يضرُّ بو

الجواب. نظن الديوجد علاج لذلك ولكن يقال ان هذا الدهان يفيد كنيرًا وهو درهان من زهر الورد المجنف تنفع في ٤ درهًا من عهير الليمون المعصور جديدًا و٤ ٤ درهًا من الروم ال البرندي مدة ٢٤ ساعة على نار خفيفة . ثم تُعصر ويُد هَن الوجه بالعصير بواسطة الاصابع صباحًا ومساءً اواكثر من ذلك ولاضرر في هذا العلاج ومساءً اواكثر من ذلك ولاضرر في هذا العلاج

الذي داخلة قطر المحرسة اناعًا جدًا وإدخل المجواب، اسحق السكرسة أناعًا جدًا وإدخل فيه قطعة من المعدن بحيث يصير فيه تجاويف كثيرة . ثم أذب سكرًا آخر في السيال الذي ثي المجاويف حتى يلاها ورش على وجه الكل سكرًا ناعًا حتى يغطيها ويساك عليها وإتركها ثلاثة ال اربعة إيام أرفعها فتجدها قد صارت ملبسًا مستدمرًا في داخلة قطر في فرق كل تشاه . ولك ايضًا ان تصغ السكر الناعم قبل صب القطر فيه فتستغني عن

(٦) ومنها كيف تُصنّع اقراص السكّر

(١) من بوروت . ابن يؤجد الزمرد وما
قيمته بين انحجار الكرية وما هو تركيبه

الجواب اجود حجار الزمرد يؤتى بها من بهرو باميركا . وتوجد حجار جيدة منه في بافاريا وسيبيريا والهند . وهو يتلوا لماس في قيمته فان الحجر الذي وزنه اربع او خمس قمات يباع باربع ان خمس ليرات انكليزية والذهب وزنه ١ قمات الفيحة بليريين وهلم جرًا برفع قيمته بازدياد حجمه حتى ان المحجر الذهب وزنه ٤٦ قمحة يباع بنحو مئة ليرة انكليزية اذا كان جوهرة صافيًا . واصفي حجاره مركّب من ٦٠ جزءًا سِلِكا و ١٤ الومينا و ١٢ مرسيد الكروم . كلوسينا و ٥ ككسًا و ١٠ كسيد الكروم . وهذا الاخير يلونه بلونه الاخضر الباهي

(٦) وبنها كيف نصنع المينا الخضراء

الجواب. بتنفي لذلك علينان. الأولى ان الجواب. بوضد 17 جزء امن الرصاص الاحر وا من كثيرة . ثم أذ البورق المكلس (وليحترس من تكثيره) و 17 من تريده حتى يشه متحوق الرجاج الصوّاني و ٤ من مسحوق الصوّان. تريده حتى يشه وتوضع هذه الاجزاء في بونقة وتحى على نارشد بدة في التجاويف حتى تذوب في المونقة . ثم تصبّ في الماء وأُسحَن في المجاه المحموق الاساسي المول كل مينا ، الثانية خذه اربعة الممثم المنقاف ومن ١٦٠ لى ٤ قصم من اكسيد التحاس السكر الناعم المشقاف ومن ١٦٠ لى ٤ قصم من اكسيد التحاس السكر الناعم في المبونة قالك مينا خضراء بلون الزمر دو قصم من اكسيد الكروم واصهرها معًا تلوين الملبس في المبون الزمر دو قصم من اكسيد الكروم واصهرها معًا تلوين الملبس في المبون الزمر دو المبرها معًا المبرون الرمر دو المبرون الرمر دو المبرون الرمر دو المبرون المبرون الرمر دو المبرون المبرون المبرون الرمر دو المبرون المبرون الرمر دو المبرون المبرون المبرون المبرون المبرون المبرون دو المبرون المبرون المبرون دو المبرون المبرون المبرون دو المبرون المبرون المبرون دو المبرون المبرون المبرون المبرون المبرون المبرون المبرون المبرون المبرون دو المبرون المبرون

انجواب ولائكن ان نه الصغ وذلك

ماوفية من الد ونسحق هذه الا جدًّا بقدارٍك المعجون وبا

بوضعها على م محلِّ جافتٍ د ننسو ونصير مالاقذار

(۷) نریدان نلوّ اذا امکن

الجواب دهنيَّة من الو وندهن مر اللون المراد ؛ الأبعدما تجع

جناف الدهن العاج او بعو دهنة باسفنجة

(۸) يصنعون كفو والورم اكحادم الجواب

العجل اوالحل

الجواب، أن هذه الاقراص عديدة الانواع ولا يكن أن نعد ما هذا الاقراص عديدة الانواع المعمة وذلك بان توقف الوقية من السكر الاييض واوقية من النشأ و ١٦ أوقية من السكر الاييض ويحق هذه الاجزاء سحةً ناعًا جدًّا وتخلط معًا وتعمن جدًّا بمثلاً كاف من ماء الورد أو ماء الزهر، ثم يدً بوضعها على مخل مقلوب أو أناء آخر وتغطيتها في بوضعها على مخل مقلوب أو أناء آخر وتغطيتها في محل جاف دافي متحدد الهواء ونقلب مرارًا حتى نقسة وتصير قصفة ، ويحترس عليها من الغبار والمادار

 (٧) من الاسكندرية . عندنا كفوف ريدان ناويما بلون آخر فهل يكن ذلك وكيف اذا امكن

الجواب. نعم وذلك اذالم تكن ملوّقة بادَّة دهنيَّة من الوسخ او محوم. وتلوّن بان ندَّ جيدًا وتده من مرارًا متعددة بالصباغ الاعتيادي من اللون المراد بواسطة فرشاة ولكن لا تدهن دهنة الأبعدما تجف الدهنة التي قبلها جيدًا. وبعد جناف الدهنة الاخيرة جيدًا تدلك بقطعة من العاج او بعود صقيل حتى تملس ثم تدهن آخر دهنة باسفنجة مغطوطة في بياض البيض

(٨) من القدس . سمعنا ان الافرنج بصنعون كفوفًا تليّن الابادي وتشفيها من القشب والورم الحادث عن البرد فكيف تُصنَع

الجوّاب. ان هذه الكفوف تُصنَع من جلد العجل او الحمل وتدهن من الداخل بالمركّب الآتي:

٢٤ درها من مرهم مَن السك نذاب ويضاف اليها المرهم من بلسم بهرو وتُعَرَّك نحوه دفائن ولُتَرَك بضع دقائن . ثم بُراق عنها الصافي ويضاف اليه ١٥ نقطة من زيت جوز الطيب و تقط من كلَّ من زيت الكاسيا وخلاصة العنبر ويحرَّك حتى يبرد . وهذه الكنوف تُلبس ليلاً في النوم

(٩) من بيروت. كيف نصبغ ازرار العظم البيضاء حتى تصير سوداء

الجواب. اغلوها في نقاعة خشب البقم او في خلاصتونم اغلوها ثانيةً في محلول كبريتات الحديد (الزاج) اوخلانهِ

(۱۰) من اسيوط. يخشى كثيرون عندنا من زرع الكتان لان الدود يسطو عليه بنوع خصوصي فهل لذلك من علاج

انجواب. يا حبذا لو وصفتم لنا هذا الدود وصفًا كافيًا فربما توصلنا بذلك الى الوقوف على علاجهِ إذا كان له علاج

(١١) من راشيا الوادي. كيف غيز المزاج اللحموي عن العصبي وعن الصفراوي

الجواب. بقال ان صاحب المزاج الدموي قوي الجسم سريع الحركة ناعم الجلد احمرة اسود الشعر او بنية بشوش الوجه ذكي العقل وصاحب المزاج العصبي نحيف الجسم طلق الوجه عالي الجبهة كبير الجمجمة شديد البأس فصيح اللسان سريع الخاطر، وصاحب المزاج الصفراوي كصاحب المزاج العصبي الا انه اقبل منه الى العلم واقل المزاج العصبي الا انه اقبل منه الى العلم واقل اقدامًا و بسالةً . وتميز الامزجة ليس يسهل

ر النعنع لنعنع في ١٦٠ نيدًا

يزيل النمش

علاج لذلك أوهو درهان ما من عهيد ن الروم أن ته . ثم تُعصر سابع صباحًا ي هذا العلاج

جنًا وإدخل فيه تجاويف سيال الذي هذا المذوّب الكل سكرًا لها ثلاثة أن لبسًا مستديرًا

صنع الملبس

ں السكّر

بضا ان تصبغ

فتستغني عن

الجواب. نعم وسبب ذلك ان الالبومن فيهِ قليل والفبرين كثير

(۱۷) ومنهٔ اننا نرى الطيور تلتفط الحصى كما تلتقط الحبوب ويقال انها بهضها وإن الحجل يهضم الصوان فهل ذلك صحيح

انجواب. الشحيح ان الطيور تلتقط انحص وذلك لتحكَّ الحبوب على هذه انحصى فتطحنها ويمضيها ولكنها لانهضم انحصى

(١٨) ومنة اننا برى عيني الهر تضيئان في الظلام فاهوهذا الضوف الذي يتكوّن فيها وكيف بتكوّن من الحواب ان هذا الضوق يدخل عيني الهرّ من الخارج ولا يتكوّن فيها ودليلة انة لوانقطع الضوف عنها انقطاعًا تامّا لم يضيئًا والسبب في انها تضيئًان حال كون اكثر العيون لا تضيفه هو ان الطبقة التي تستقر عليها فروع عصب البصر المعروفة بالشبكية ملوّنة بلون اسود في اكثر الحيوانات واما في المرّ وامنالي فيكون مكانها غشائه من طبيعته ان يعكس النور فتظهر العينان مضبئين من طبيعته ان يعكس النور فتظهر العينان مضبئين بسبب ذلك وكالمرغيرة من الحيوانات التي تضيف عيونها

من بغداد والقاهرة وغيرها ﴿ ان كثيرين من مشتركي المقتطف يجبون ان تدرجوا فيه مقالات في الفلسفة العقلية والادبية فنرجوكم ان لا تبغلوا بذلك (المقتطف) ادرجنا مقالة من هذا المجت في اول هذا الجزء ولما كان اشهر المذاهب فيها اثنين جعلناها على سبيل المحاورة بين ائنين كلَّ منها بنتصر لمذهب

(۱۲) ومنها . كيف يزرع المخشفاش المجواب ، يبذر بزره في انلام في اذار او نيسان وعندما يكبر قليلاً يقلع آكثره مجيث يصير البعد بين كل نبتين من ستة قرار يط الى ثمانية ، ويجب ان تكون ارضة ناعة مسمودة جيدًا

(۱۲) من صيدا ودمشق ودمياط. هل الانيلين البنفسجي سائل وابن يباع

الجواب. الانيلين البنفسي سائل وجامد والمحامد منه بذوب في الماء واجناس الانيلين كلها اواكثرها تباع في بيروت في صيدلية مراد افندي بارودي

(١٤) من القاهرة . رأينا بعض الافرنج يذرُّون مسحوقًا ابيض على ضوء القنديل او نحوم فيسطع كالبرق . فا هن

أنجواب . هذا يُعرَف بالليكوپوديوم وهق بزورنوع من الطحلب يُستَّى (ليكوپوديومكلُوڤاتُوم) ولشدَّة اشتعالهِ يستعلهُ المثنَّقصون في الروايات لتشخيص البرق

(١٥) من لبنان. ما هي فائدة سد الانف عند تناول الدواء

الجواب. فائدته تعطيل العصب الشي فلا يشم رائعة الدواء وتعطيل فرع من عصب الذوق عن الذوق فلا يشعر العليل الا ببعض رائعة الدواء وطعمه

(17) ومنهُ . أصحيح ان لحم الحيوانات الكبيرة في السن لا يغذّي كلم الفتيّة فضلاً عن كونهِ اقسى من لحمها

من المر يخسف كانون الاوا

خسوفه في با

المَاسَّة الأُو المَاسة الأُو اوَّل المُنس وسط المُنس آخر المُنس المَاسة الأخ

الماسة الاخ مقدار اكنسوف وتبتدئ الماس من شمال القمر

المالغ المالغ المالغ هو.ويشرق

بعد الظهر. و بكاد بخسف

اما اوقا نحوا دقائق بطرح لها نحو وفي الاسكندر ساعة و الإدة

الموسط

اخبار واكتشافات واختراعات

تنشيط المعارف في مصر جاء في الوقائع المصرية ما نصَّهُ: بمجلس النظار المنعقد سنة ١٢٩٧ المنعقد سنة ١٢٩٧ فقر التجمع المعافق ١٢ اكتوبر سنة ١٨٨٠ فقر رات جميع مستخدي المدارس الملكية والمكاتب الاهلية من نظار وغيرهم تجب معاملتهم في استحفاق المعاش وترتيبه الميم كسائر مستخدى الحكومة وان تحنسب لهمدتهم بالمكاتب والمدارس من ابتداء خدمتهم فيها الى انفصالهم عنها كسائر الخدمات الميرية وإن الاجراء على هذا الوجه يكون حكمة ساريًا ومعتبرًا من اول ظهور مصلحة المكاتب والمدارس لامن تاريخ هذا القرار

剧

نقلاً عن كتاب في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع للسيدة الفاضلة الن جكسن

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي بخسف القرخسوفًا كليًّا يوم الخمس في ١٦ كانون الاول (ديسمبر) ١٨٨٠ وهاك اوقات خسوفه في بيروت

د ب.ظ الماسّة الأولى للظليل 70 7 الماسة الأولى للظل 7 109 اوّل الخسوف الكلي Y ... وسط الخسوف الكلي آخر الخسوف الكلي 200 الماسة الاخيرة للظل 00 الماسة الاخيرة للظل مقدار الخسوف ٢٩ أعلى فرض قطر القمر وإحدًا وَبَنِدَيُّ المَاسَةِ الْأُولِي للظل على ١٠٧° الى الشرق

الى الغرب من شاله ايضًا اذا نُظِر مقوَّمًا كا هو. ويشرق القرفي بيروت حيئذ نحو ي ٠٠٠ العد الظهر. ولكنة لايرى بسبب جبال لبنان حتى بكاد بخسف كلة

من شال القمر وتنتهي الماسة الاخيرة للظل على

اما اوقات الخسوف في دمشق فيزاد لها نحوا دقائق على اوقانه في بيروت. وفي القدس بطرح لها نحودقيقة. وفي القاهرة نحوا دقيقة. وفي تونس نحق ساعة والادقيقة. وكل ذلك بجسب الوقت المتوسط

البومن فيهِ

ط الحص ن الحجل

الحص سی فتطحنها

تضيئان في عيني الهر عيني الهر السبب في المسبب في المبر ب البصر الناما غشاك المبر ال

كثيرين من مقالات في خلول بذلك لل المجتث في فيها اثنين

ن كلّ منها

وإنات التي

تهمة بالادليل

قال الاستاذ جنسن في كتابه المسمّى بكبيا المحياة العادية ان البعض من سودان افريقية يعتادون اكل نوع من التراب الاصفر بحيث لا يستطيعون الامتناع عنه كما يعتاد بعض فلاحي سورية اكل الزرنيخ ولا نعلم كيف بلغ الاستاذ المذكور ان بعض فلاحي سورية يا كلون الزرنيخ بل يعتادون كتاب على بلا اسناد . فلو رأينا ذلك في كتب كتاب على بلا اسناد . فلو رأينا ذلك في كتب ما عهدنا قط ان مثل ذلك يُنشَر في كتب علية العارفون جانب الصحة

جمعية مبادئي التقدم بلغنا انهُ عُقِدَت جمعية في دمشق الشام اسما جمعية مباديً التقدم غايتها مضادَّة السكر والمقامرة فنتمنَّى لها اتم النجاج في غرضها الحميد

ضخامة الحيوان في الاعصر الجيولوجية اطول التاسيج الحية في هذا العصر قلما بزيد على الا قدمًا وعَظْم فخذه لا يزيد على سنة قرار بط طولاً ولكن قد وجدت في هذه الاثناء عظام من الخاذ التاسيح في طبقات الارض يزيد طول العظم منها على ١٦ قدمًا حتى بخالها الرائي اساطين ضخمة وقد حُسِب ان طول التمساح الذي عظم فخذه كذلك لا يقل عن متنى قدم

نتائج التربية في المواشي بيعت بقرتان في اميركا منذ يسير بستة عشر البنوك الشعبية

ان هذه البنوك تزداد يومًا عن يوم وتند في جميع انحاء البلاد وترى الالمانيين يتقدمون اليها عزيد الرغية والميل وقد بلغ عددها من نحو سنتين ٢٠٠٠ بنك. والمسيو شياتر ديلتش قد نشر احصاء على البنوك التي بعثت اليه بجساباتها فقط وعددها ١٩٩ بنكًا. فاستفيد منه نام ١٩٩ ه عضوًا دفعوا بصفة راسال ١٠٠٩٩٦٩٤٨ ماركًا (المارك فرنك وربع) وكان في البنوك مبلغ احنياطي عظيم وبلغت كمية العمل سنة ١٨٧٩ نحق ١٢٩٨ مليون مارك وينسبون نجاج ذلك الى احكام اقتصاد الفعلة واستقدامهم الى الاشتراك في العمل. وإن لهذه الروح قوة عظيمة في الشعب الالماني * وقد امتد هذا الروح قليلًا في ايطاليا فبنوكها الآن تبلغ ١٦٠ فيها نحو ٦٠ مليونًا ولكن قلَّ اوعزُّ وجودها في انكلترة وإميركا وفرنسا وإسبانيا والظاهران كثرة البنوك الاعنيادية في انكلترة وإميركا لم تدع لسواها محلاً وقد كان يجبان نكثرني فرنسا ولعلما ستصل الى حد مناسب اذ شرع بعضهم في ذلك لان فوائد مذه البنوك عديدة فضلاً عن انها تجعل الاقتصاد امرًا طبيعيًّا وتسهل اعمال الشعب بتكثير وسائط (Nacla) الثرة

بلغ ما نزل من المطرية تشرين الثاني رُبع التيراط

الفريال الموريال الموريال الموريال الموريات الماروبية الموروبية ا

على تربيتها و

ا وجد م انشجرالموزه ما فيومن الا

قد تبيَّز فيهِ من الغذاء الحليب الجيّد

السم في يظن البعض الروحية لايض الروحية لايض فوجد فيها كلها التي المختها فعرق الإجام غيرا الحبوب في الخيرا الله عرق الخيرا التا

ضررًا وكل

واقل مًا بعدة

تغيير الوإن الازهاس

اذا عرضت الازهار على غاز النشادر استحالت اكثر الوانها الزرقاء والبنفسجية والقرمزية الفاتحة الى لون اخضر وصار الفرنفل الخري اسود وغيرة من الازهار الحراء الفاتحة ازرق غامقًا . وكل الازهار البيضاء صفراء كالكبريت . وإذا غُطّت هذه الازهار سي الماء حينة ثبتت عليها الالوان الجديدة من ساعين الى ست ساعات

الغني في الزراعة المال

لم يغلط مَنْ قال ان الزراعة افضل اسباب المعايش الاربعة ولاسياف بلاد واسعة الاطراف جيدة التربة. ولكن انساع الارض وجودة تربها لايكفيان بل لابد من ان يشترك معها راس الانسان ويد وحسبنا دليلاً على ما نقدم ان الولايات المحدة الاميركانية قد توفرت لها الثروة بزراعتها في هذه السنين الاخيرة توفرًا يفوق التصديق كما يظهر من شواهد كثيرة منها انهُ صنع فيها في سنة واحدة (١٨٧٧) ٠٠٠٠ ١٠٠٠ ليبرة من الزيدة و ٢٠٠٠٠٠٠ ليبرة من الجبن وهذا المقدارمن الزبدة والجبن لايستخرج الأمن ۲۹ ۹۵۰ ۰۰۰ اليبرة من الحليب. اما مقداركل الحليب الذي حُلِب فيها في تلك السنة فهو ٥٠ ٢٢٢ ٦٠٠ فيرة وفي ذلك من الغذاء ما يساوي ٠٠٠ ٥٠٠ ١٤ ليبرة من لح البقر. وكان عدد البقر الحالَّبة فيها هذه السنة

الف ريال اميركاني ، وإثنتان وثلاثون بقرة بواحد وثلاثين الفاوست مئة وثمانين ريالاً ، وإحد عشر فولاثين الفاوست مئة وثمانين ريالاً ، وإحد عشر معان ثمن البقرة العادي هناك ثلاثون ريالاً ، ولم تبلغ هذه الابقار هذا الثمن الالان اصحابها قد تعبوا على تربينها وتأصيلها زمانًا طويلاً

الورق من شجر الموز وجد مسترتوما سبير بعد المتحانات كثيرة ان شجر الموزمن احسن المواد لعل الورق لكثرة ما فيهِ من الالياف

نسبة الحليب الى اللج قد تبيَّن با لامتحان ان الرطل من لحم البقر فيه من الغذاء قدر ما في لم ٢ رطل فقط من الحليب الجيَّد

السم في المشروبات الروحيّة يظن البعض ان ماكان صرفًا من المشروبات الروحية لايضرُّ وإن المضرمنها انما هو المغشوش الأان مسيو ديجردن قد امتحن مشروبات كثيرة فوجد فيها كلهامواد سامة وهذا ترتيب المشروبات التي امتحنها مجسب تزايد ضررها . عرق الخمر فعرق الاجاص فعرق التقاح فعرق الشمندر فخمر المجاط المشمندر فخمر المطاطا احترها عرق المخمر وخمر المطاطا احترها فراً وكل واحدٍ ما بينها اكثر ضررًا ما قبلة وافل ما بعده والما بعده

المسمَّى بكبياً المسمَّى بكبياً الصفر بحيث المحقود بحيث المحتود المدكور المحتادون الم

ل الشام اسما مكر والمقامرة

مرقلها يزيد سرقلها يزيد سنة قراريط ساع عظام من ساطين ضخمة ساعلين ضخمة سعظم فخذه

نبي سير بستة عشر

وسائل الابتهاج في الطب الباطني والعلاج

اهدانا حضرة الدكتور الرئيس صاحب السعادة سالم باشا سالم حكيماشي الجناب الخديوي واستاذ الامراض الباطنيَّة في المدرسة الطبيَّة المصريَّة الجزَّين اللذين قد فرغ طبعها من كتابه الشهير وسائل الابتهاج في الطب الباطني والعلاج. فالجزَّ الاوَّل منها يشتمل على مقالة في امراض اعضاء التنفُّس الستغرقت ٥٠٥ صفحة والجزِّ الثاني على مقالة في امراض الجهاز الهضي استغرقت ٤٢٦ صفحة ولا بزال الجزان الباقيان منه تحت الطبع

اما فعائد هذا الكتاب فاشهر من أن تُذكّر. ومعارف مُؤلّنه اعمق من ان تُسبَر. فلا نعدل اذا حاولنا وصفها في هذا المخنصر. وحسبنا على كل ذلك دليلًا انهُ كتاب جامع لكتاب الشهير نِميَر ومضافانه مكمّلٌ بما علّقه عليه مؤلّنه البارع من الزوائد والفوائد مجلّ بالمعاني الدقيقة والعبارات الانيقة . حتى غط للعربيّة ذخرًا ولابنائها فخرًا

مرشد المتعلم وترجان المتكلم

تأليف الافنديين البارعين بوحنا وجرجس نوفل وقد طُبع طبعةً ثانيةً ويتضمَّن قواعد صرفيَّة ونحويَّة مع مفردات وجل في اللغتين التركيَّة والعربيَّة والظاهر من عربيتهِ (فاننا نجهل التركيَّة) إنهُ معيدٌ في بابهِ

قانون الجزاء الهايوني

نقول ولا لوم علينا مَّن يعقل ولا نأريب علينا مَّن يعدل ان اهل بلادنا اصبحوا في هذه الايام من السرع الناس حكمًا على الامور واوسعم الحكم اطلاقًا. ولكثرة تشكّي الرعيَّة من سوء تصرُّف بعض المامورين في هذه السنين قد قرَّر الوهم في عقول الكثيرين بالاطلاق والتعيم ان نظامات الدولة ليست باصلح من تصرُّف المأمورين. ولذلك يترحَّب كل عاقل بترجمة قانون الجزاء الها يوني بقلم اللبيب مصطفى افندي الرفاعي و يشكر لهمَّت وهمة نخلة افندي قلفاط الذي تحرَّل نفقة طبعه ليجعل معرفة هذا الغانون ميسورة للخاص والعام فيعرفوا ان الظالم عدو النظام

قال البر كالقوم الفعود فاذا كلُّ قد أ

لاغروًا ولم نطنطن باق وبعنون قليلاً بُعرَف . الاً انج

الزمان كأرَّ لعددت انصا العلم الألمن وإف

نازع فیها . ام علی آکثرهم و نقب طاعلی علماء ه

الطامحين آكثر الطامح .

الاغراض. وها ك. لوكا هُمُم علم لك

بنوى عليه ولكنا لطُلاّب العلم

الجلد الخامس